GPSMAP® serie 400/500

Manuale Utente

GARMIN®

© 2009 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, USA
Tel. (913) 397.8200 o (800) 800.1020
Fax (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House
Hounsdown Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR Regno Unito
Tel. +44 (0) 870.8501241 (fuori dal Regno Unito)
0808 2380000 (nel Regno Unito)
Fax +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road,
Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel. 886/2.2642.9199
Fax 886/2.2642.9099

Tutti i diritti riservati. Nessuna sezione del presente manuale può essere riprodotta, copiata, trasmessa, distribuita, scaricata o archiviata su un supporto di memorizzazione per qualsiasi scopo senza previa autorizzazione scritta di Garmin, salvo ove espressamente indicato. Garmin autorizza l'utente a scaricare una singola copia del presente manuale su un disco rigido o su un altro supporto di memorizzazione elettronica per la visualizzazione, nonché a stampare una copia del suddetto documento o di eventuali versioni successive, a condizione che tale copia elettronica o cartacea riporti il testo completo di questa nota sul copyright. È inoltre severamente proibita la distribuzione commerciale non autorizzata del presente manuale o di eventuali versioni successive.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Garmin si riserva il diritto di modificare o migliorare i prodotti e di apportare modifiche al contenuto senza obbligo di preavviso nei confronti di persone o organizzazioni. Per eventuali aggiornamenti e informazioni aggiuntive sull'uso e il funzionamento di questo e altri prodotti Garmin, visitare il sito Web Garmin (www.garmin.com).

Garmin®, il logo Garmin, GPSMAP®, AutoLocate®, BlueChart®, g2 Vision® e MapSource® sono marchi di Garmin Ltd. o società affiliate, registrate negli Stati Uniti e in altri paesi. Ultrascroll™, myGarmin e GFS sono marchi di Garmin Ltd. o società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza il consenso esplicito di Garmin. NMEA 2000® e il logo NMEA 2000 sono marchi registrati di National Maritime Electronics Association. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Giugno 2009 Codice prodotto 190-01074-31 Rev. A Stampato a Taiwan

Introduzione

Il presente manuale riporta informazioni relative ai seguenti prodotti:

GPSMAP® 420/420s	GPSMAP 450/450s
GPSMAP 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 520/520s	GPSMAP 525/525s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 550/550s	GPSMAP 555/555s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Suggerimenti e collegamenti

- Per tornare alla schermata principale, premere **HOME** da qualsiasi schermata.
- Per accedere alle impostazioni avanzate, premere **MENU** da qualsiasi schermata principale.
- Premere e rilasciare il tasto di **Accensione** per regolare le impostazioni dello schermo.

Convenzioni del manuale

Nel presente manuale, quando viene indicato di selezionare un elemento, nel testo vengono utilizzate delle piccole frecce (>). Indicano la necessità di evidenziare una serie di elementi sullo schermo utilizzando il **Selettore**; premere il tasto **SELECT** dopo ogni elemento. Ad esempio, se è indicato "selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**", evidenziare **Mappe**, quindi premere **SELECT**. Evidenziare **Mappa di navigazione** e premere nuovamente **SELECT**.

Collegamenti rapidi

- Accensione e spegnimento dell'unità: pagina 3.
- Acquisizione del segnale satellitare GPS: pagina 5.
- Inserimento e rimozione delle schede SD: pagina 6.
- Ripristino delle impostazioni di fabbrica: pagina 6.
- Uso della carta di navigazione: pagina 8.
- Modifica delle impostazioni della carta: pagina 12.
- Navigazione verso una destinazione: pagina 22.
- Creazione e uso di waypoint: pagina 24.
- Configurazione delle impostazioni del sistema: pagina 37.
- Utilizzo del sonar: pagina 44.
- Allarmi e messaggi: pagina 55.

Sommario

Introduzione ..... **i**
Suggerimenti e collegamenti i
Convenzioni del manuale i
Collegamenti rapidi i
Dichiarazione di conformità (DdC) iv
Registrazione del prodotto iv
Come contattare Garmin iv

Operazioni preliminari **1**
Panoramica dell'unità 1
Accensione e spegnimento dell'unità 3
Inizializzazione delle impostazioni dell'unità 3
Regolazione della retroilluminazione 4
Uso della tastiera 5
Ricerca dei satelliti GPS 5
Uso del modo Simulatore 6
Visualizzazione delle informazioni sul sistema 6
Ripristino delle impostazioni predefinite iniziali 6
Inserimento e rimozione delle schede SD 6
Informazioni sulla schermata principale 7

Uso delle mappe **8**
Uso della mappa di navigazione 8
Modifica delle impostazioni della mappa di navigazione 12
Uso della mappa di navigazione divisa 14
Uso della prospettiva 3D 15
Uso di Mariner's Eye 3D 16
Uso di Fish Eye 3D 17
Uso della Mappa pesca 18
Attivazione delle immagini satellitari ad alta risoluzione 19
Visualizzazione di foto aeree 20
Visualizzazione di informazioni sulla stazione corrente 20
Dati dettagliati su strade e punti di interesse 21
Uso della Guida automatica 21
Uso della schermata Mappa/Sonar 21

Dove si va? **22**
Navigazione verso una destinazione 22
Creazione e uso di waypoint 24
Creazione e modifica delle rotte 25
Uso delle tracce 26
Uso di BlueChart g2 Vision 28
Navigazione con un sistema di pilota automatico Garmin 29

Visualizzazione di informazioni **30**
Visualizzazione della bussola 30
Visualizzazione di numeri 30
Visualizzazione delle informazioni di viaggio 31
Visualizzazione degli indicatori carburante 31
Visualizzazione di informazioni sulle stazioni maree 32
Visualizzazione di informazioni sulla corrente 32
Visualizzazione di dati utente 33
Visualizzazione di altre navi 35

Configurazione del chartplotter 37
Configurazione delle impostazioni di sistema 37
Configurazione delle unità di misura 37
Modifica della lingua di sistema 38
Configurazione delle preferenze di navigazione 38
Configurazione delle impostazioni di comunicazione 39
Impostazione degli allarmi 40
Impostazione dell'allarme carburante totale a bordo 41
Configurazione di La mia imbarcazione 42
Configurazione di altre navi 43

Uso del sonar 44
Informazioni sulla schermata Pieno schermo 44
Informazioni sulla schermata Frequenza divisa 44
Informazioni sulla schermata Zoom diviso 45
Informazioni sulla schermata Registro Temp 45
Impostazione del sonar 46
Impostazioni avanzate del sonar 47

DSC (Digital Selective Calling) 49
Uso del chartplotter con una radio VHF 49
Aggiunta di un contatto DSC 50
Visualizzazione dell'elenco DSC 50
Ricezione di chiamate di emergenza 50
Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate da una radio VHF 51
Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate dal chartplotter 51
Tracciamento della posizione 51
Esecuzione di una chiamata individuale normale 52
Chiamata a un bersaglio AIS 53

Appendice 54
Specifiche 54
Allarmi e messaggi 55
Acquisizione di schermate 58
Manutenzione dell'unità 59
Contratto di licenza software 60

Indice 61

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

Hg - LE SPIE ALL'INTERNO DEL PRODOTTO CONTENGONO MERCURIO E DEVONO ESSERE RICICLATE O SMALTITE IN CONFORMITÀ CON LE LEGGI LOCALI, STATALI O FEDERALI.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web: www.garmin.com/aboutGarmin/environment/disposal.jsp.

Dichiarazione di conformità (DdC)

Con il presente documento, Garmin dichiara che le unità GPSMAP serie 400 e GPSMAP serie 500 sono conformi ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni in materia previste dalla Direttiva 1999/5/CE.

Per visualizzare l'intero documento della Dichiarazione di conformità, visitare il sito Web www.garmin.com.

Registrazione del prodotto

Per ricevere assistenza completa, eseguire la registrazione in linea. Visitare il sito Web http://my.garmin.com. Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale, oppure una fotocopia.

Come contattare Garmin

Per informazioni sull'utilizzo dell'unità, contattare il servizio di assistenza Garmin. Negli Stati Uniti, visitare il sito Web www.garmin.com/support oppure contattare Garmin USA al numero (913) 397.8200 o (800) 800.1020.

Nel Regno Unito, contattare telefonicamente Garmin (Europe) Ltd. al numero 0808 2380000.

In Europa, visitare il sito www.garmin.com/support e fare clic su **Contact Support** per informazioni sull'assistenza nazionale oppure contattare Garmin (Europe) Ltd. al numero +44 (0) 870.8501241.

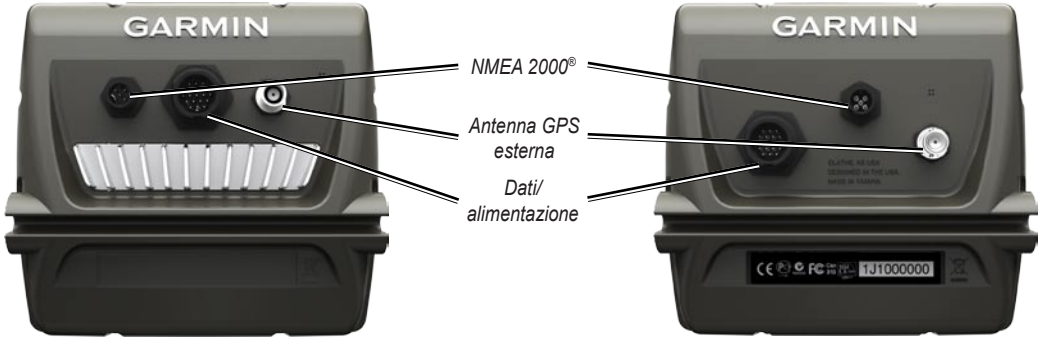
Operazioni preliminari

Panoramica dell'unità

GPSMAP 520/525/550/555

Visualizzazione di GPSMAP 526

GPSMAP 420/450



GPSMAP 526/556

GPSMAP 421/451 521/551

Accensione e spegnimento dell'unità

Per accendere l'unità, premere e rilasciare il tasto **di accensione**. Quando la schermata di avviso viene visualizzata, premere **Acconsento** per aprire la schermata principale.

NOTA: quando si accende l'unità per la prima volta, è necessario configurare le impostazioni iniziali. Vedere "Inizializzazione delle impostazioni dell'unità".

Per spegnere l'unità, tenere premuto il tasto **di accensione**.

Schermata principale

Inizializzazione delle impostazioni dell'unità

Quando si accende l'unità per la prima volta, è necessario configurare le impostazioni iniziali.

NOTA: è possibile modificare queste impostazioni successivamente utilizzando la schermata Configura (pagina 6).

Lingua: consente di selezionare la lingua da visualizzare sullo schermo.

Benvenuto: selezionare **OK**.

Dimostrazione in negozio: selezionare **NO** (questa opzione è disponibile solo alla prima accensione dell'unità).

Dispositivi NMEA: se sono disponibili dispositivi NMEA 0183 collegati a una porta seriale, specificare quali porte sono collegate.

Ricevitore AIS (non è disponibile se si seleziona **Nessuno** per **Dispositivi NMEA**): selezionare **Sì** se uno dei dispositivi collegati a una porta seriale è un ricevitore AIS (automatic identification system).

Formato di posizione: consente di specificare il sistema di coordinate da utilizzare per la lettura della posizione.

Formato orario: consente di specificare il formato dell'ora (**12 ore**, **24 ore** o **UTC**).

Unità di sistema: consente di specificare le unità per le misurazioni visualizzate come **Terrestri**, **Metriche** oppure **Nautiche**.

Profondità sicura minima: consente di selezionare la profondità sicura minima per la propria imbarcazione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle specifiche relative alla propria imbarcazione.

Allarme di minima: disponibile solo se si ricevono i dati di profondità del sonar NMEA. Selezionare **Sì** o **No**.

Ingombro verticale minimo: consente di selezionare l'ingombro verticale minimo della propria imbarcazione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle specifiche relative alla propria imbarcazione.

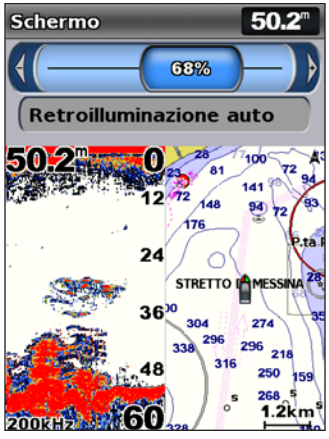
Limite allarme AIS: selezionare la distanza in base alla quale viene attivato un allarme se una nave AIS si avvicina all'imbarcazione (pagina 43).

Ora allarme AIS: selezionare l'intervallo di tempo entro il quale viene attivato un allarme se una nave AIS sta percorreno una rotta che la porterà a intersecare la zona sicura circostante l'imbarcazione (pagina 43).

Se viene rilevata una ruota della velocità sull'acqua, un messaggio chiederà se si desidera calibrarla subito. Selezionare **Sì** o **No**.

Regolazione della retroilluminazione

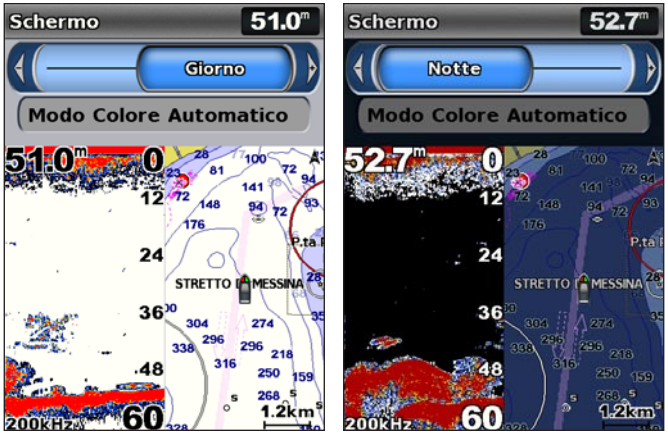
1. Premere e rilasciare il tasto di **Accensione**.
2. Selezionare **Retroilluminazione**.



Per consentire all'unità di regolare automaticamente la retroilluminazione sulla base della luce ambientale, selezionare **Retroilluminazione auto** (la retroilluminazione automatica è disponibile solo sulle unità GPSMAP 525, 526, 555 e 556).

Per passare dal modo Giorno al modo Notte:

1. Premere e rilasciare il tasto di **Accensione**.
2. Selezionare **Modo Colore**.
3. Premere il tasto destro o sinistro del **Selettore** per passare da un modo all'altro.



Uso della tastiera

ACCENSIONE/RETROILLUMINAZIONE: tenere premuto per accendere o spegnere l'unità; premere e rilasciare per regolare la retroilluminazione e i modi giorno e notte.

TASTI -/+: premere per regolare la distanza del sonar. Premere per ingrandire o ridurre una mappa. Premere per scorrere gli elenchi.

SELETTORE: premere verso l'alto, verso il basso, verso sinistra o verso destra per passare da un menu all'altro, evidenziare i campi e immettere dati.

MARK: premere per contrassegnare un waypoint.

SELECT: premere per selezionare gli elementi evidenziati.

HOME: premere per tornare alla schermata principale.

MENU: premere per accedere a impostazioni e opzioni di configurazione aggiuntive e per tornare alla schermata precedente, se indicato.

Ricerca dei satelliti GPS

Quando si accende l'unità, il ricevitore GPS deve raccogliere i dati dal satellite per stabilire la posizione corrente. Quando l'unità acquisisce il segnale satellitare, gli indicatori di potenza del segnale nella parte superiore della schermata principale sono verdi . Quando l'unità perde il segnale satellitare, gli indicatori scompaiono e nell'icona di posizione viene visualizzato un punto interrogativo intermittente.

Per ulteriori informazioni sui segnali GPS, visitare il sito Web Garmin all'indirizzo www.garmin.com/aboutGPS.

Uso del modo Simulatore

Il modo Simulatore consente di disattivare il ricevitore in luoghi chiusi o per fare pratica. Quando è impostato il modo Simulatore, l'unità non rileva il segnale satellitare.

ATTENZIONE: non cercare di navigare usando il modo Simulatore, perché il ricevitore GPS è disattivato. Gli indicatori di potenza del segnale visualizzati sono simulazioni e non rappresentano l'effettiva potenza del segnale satellitare.

Per attivare il modo Simulatore:

1. Dalla schermata principale selezionare **Configura** > **Sistema** > **Simulatore**.
2. Selezionare **Impostazioni** per impostare velocità, controllo traccia e posizione.

Visualizzazione delle informazioni sul sistema

È possibile visualizzare la versione del software, della mappa base e il numero ID del chartplotter. Tali informazioni sono necessarie per aggiornare il software del sistema o per acquistare dati mappa aggiuntivi.

Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Informazioni sul Sistema**.

Ripristino delle impostazioni predefinite iniziali

NOTA: questa procedura elimina le informazioni inserite dall'utente.

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema** > **Informazioni sul Sistema** > **Impostazioni predefinite**.
2. Selezionare **Sì** per ripristinare le impostazioni di fabbrica o **No** per annullare. L'unità si riavvia e invia la richiesta di regolare le impostazioni dell'unità (pagina 3).

Inserimento e rimozione delle schede SD

L'unità supporta le schede Secure Digital (SD). Inserire la scheda SD opzionale BlueChart® g2 Vision® per visualizzare immagini satellitari ad alta risoluzione e foto aeree di riferimento di porti, città portuali, porti turistici e altri punti di interesse. Se si inserisce una scheda SD vuota, è possibile trasferire dati come waypoint, rotte e tracce a un'altra unità Garmin compatibile o al computer (pagina 34). L'alloggiamento della scheda SD si trova nell'angolo inferiore destro dell'unità.

Per inserire la scheda SD, aprire lo sportello di accesso e premere la scheda SD finché non scatta in posizione. Premere di nuovo la scheda per rilasciarla ed estrarla dal chartplotter.

NOTA: se si utilizza una scheda SD per trasferire waypoint da MapSource®, aggiornare alla versione più recente di MapSource facendo clic su **Aiuto** > **Ricerca aggiornamenti software** o consultare il sito Web di Garmin all'indirizzo www.garmin.com.

Informazioni sulla schermata principale

La schermata principale consente di accedere a tutte le altre schermate. Per tornare alla schermata principale, selezionare **HOME** da qualsiasi schermata.

- **Mappe**: consente di selezionare Navigazione, Pesca, Prospettiva 3D, Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D e mappe di navigazione divise.

NOTA: le mappe di Mariner's Eye 3D, Fish Eye 3D e le mappe pesca sono disponibili solo se si utilizza una scheda SD BlueChart g2 Vision.

- **Sonar**: consente di configurare e accedere alle informazioni sul sonar (pagina 44).

NOTA: questa opzione è disponibile solo se si dispone di un'unità con ecoscandaglio incorporato (il numero del modello finisce con una "s", come ad esempio GPSMAP 526s) oppure di un trasduttore collegato a un ecoscandaglio esterno, come ad esempio Garmin GSD 20/21/22.

- **Mappa/Sonar**: consente di impostare la schermata per visualizzare una mappa e il sonar in una schermata divisa (pagina 21).
- **Dove si va?**: consente di accedere alle funzioni di navigazione (pagina 22).
- **Informazioni**: consente di visualizzare informazioni tra cui le opzioni relative al cruscotto, le maree, le correnti, i dati celesti, i dati utente, nonché informazioni su altre navi (pagina 30).
- **Configura**: consente di accedere alle impostazioni dell'unità e del sistema (pagina 37).

Uso delle mappe

Il chartplotter dispone di una mappa di tutto il mondo, di una mappa integrata dettagliata dei laghi statunitensi o della cartografia BlueChart g2 della costa statunitense o di una specifica nazione.

- **Mappa di navigazione**: consente di visualizzare tutti i dati di navigazione disponibili sulle mappe precaricate, compresi boe, fari, cavi, scandagli di profondità, porti turistici e stazioni maree, in una vista dall'alto.
- **Prospettiva 3D**: offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (in base alla rotta) e fornisce un ausilio visivo alla navigazione.
- **Mappa di navigazione divisa**: consente di visualizzare contemporaneamente due differenti livelli di zoom della mappa di navigazione.

Le visualizzazioni Fish Eye 3D e le mappe pesca sono disponibili solo se si utilizzano schede SD preprogrammate Blue Chart g2 Vision opzionali.

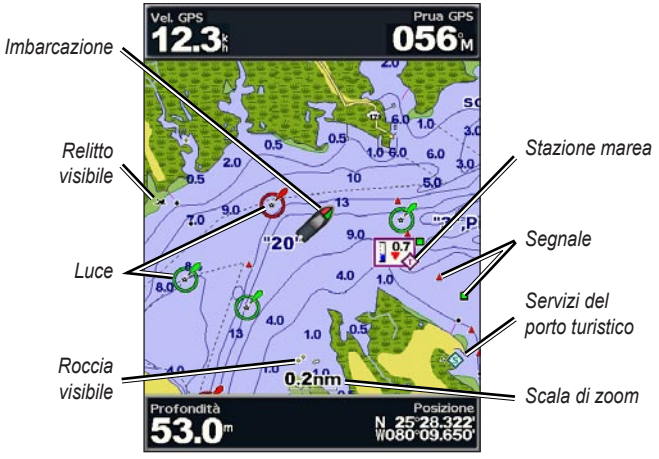
- **Mappa pesca**: fornisce una visuale della mappa con contorni del fondale evidenziati e senza dati di navigazione. Questa mappa è ideale per la pesca al largo e nei mari profondi.
- **Fish Eye 3D**: consente di ottenere una visuale subacquea tridimensionale che rappresenta visivamente il fondale marino in base alle informazioni sulla mappa.
- **Mariner's Eye 3D**: fornisce una vista dall'alto e da dietro dell'imbarcazione come supporto visivo tridimensionale alla navigazione. La BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D contiene più dettagli rispetto ai dati precaricati.

NOTA: se si utilizza un'unità GPSMAP 420/421/520/521/525/526 (inclusi i modelli "s"), per visualizzare in modo dettagliato le mappe di navigazione e Mariner's Eye è necessario inserire una scheda SD preprogrammata BlueChart g2 Vision opzionale.

Uso della mappa di navigazione

La mappa di navigazione consente di programmare la rotta e di visualizzare informazioni relative alla mappa e può essere utilizzata come ausilio alla navigazione.

Per accedere a una mappa di navigazione, dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.



Mappa di navigazione con g2 Vision

Menu Mappa di navigazione

Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive della mappa di navigazione, selezionare **MENU**.

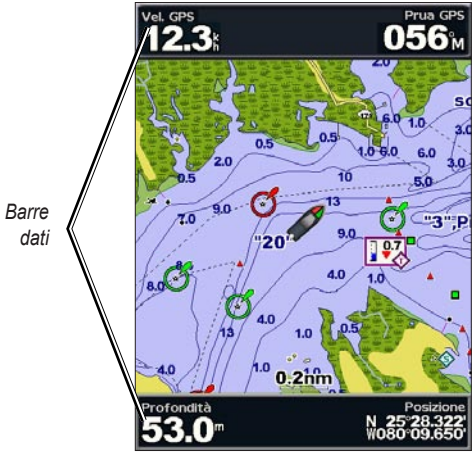
Mappa a pieno schermo: consente di visualizzare la mappa di navigazione o di pesca in modalità a pieno schermo, senza numeri.

Waypoint e tracce: consente di visualizzare, aggiungere e configurare waypoint (pagina 24) e tracce (pagina 26).

Altre navi: consente di visualizzare informazioni su altre navi se il chartplotter è collegato a un dispositivo esterno AIS (Automatic Identification System) o DSC (Digital Selective Calling) (pagina 49).

Arresta navigazione: consente di interrompere la navigazione verso la destinazione (disponibile solo durante la navigazione).

Barre dati: consente di mostrare o nascondere i numeri di crociera, navigazione, pesca, carburante o navigazione a vela.



- **Crociera**: consente di attivare o disattivare la barra dei dati di velocità GPS, prua GPS, profondità e posizione GPS. Selezionare **Impostazione barra dati** per configurare la posizione dei dati sullo schermo.
- **Navigazione**: consente di attivare o disattivare la barra dei dati di distanza da destinazione, arrivo, fuori rotta e direzione. Selezionare **Auto** per attivare la barra dei dati di navigazione durante la navigazione verso una destinazione. Selezionare **Impostazione barra dati** per configurare le opzioni Tratto di rotta, Prossima svolta e Destinazione.
- **Pesca**: consente di attivare o disattivare la barra dei dati di profondità, temperatura dell'acqua e velocità sull'acqua.
- **Carburante**: consente di attivare e disattivare la barra dei dati di consumo carburante, carburante rimanente, portata e risparmio di carburante.
- **Navigazione a vela**: consente di attivare o disattivare la barra dei dati di velocità sull'acqua, velocità del vento, angolo del vento e velocità del vento ottimizzata (VMG). Selezionare **Vento** per passare tra la velocità del vento e l'angolo del vento reali e apparenti.

Informazioni su come VMG vento e VMG waypoint vengono visualizzati nelle barre dati

Il chartplotter passa automaticamente tra le visualizzazioni VMG vento e VGM waypoint nelle barre dati.

VMG waypoint viene visualizzato in presenza delle condizioni riportate di seguito:

- Nella barra dati del tratto di rotta, VMG waypoint viene visualizzato durante la navigazione di una rotta o di una rotta automatica.
- Nella barra dei dati di navigazione a vela, VMG waypoint viene visualizzato durante la navigazione di una rotta o di una rotta automatica e quando viene disattivata la barra dati del tratto di rotta.

VMG vento viene visualizzato in presenza delle condizioni riportate di seguito:

- Nella barra dei dati di navigazione a vela, VMG vento viene visualizzato durante la navigazione di una rotta o di una rotta automatica.
- Nella barra dei dati di navigazione a vela, VMG vento viene visualizzato quando viene attivata la barra dati del tratto di rotta.

Impostazione mappa: consente di personalizzare le impostazioni della mappa di navigazione (pagina 12).

Informazioni sui dati della mappa

Le mappe BlueChart g2 e BlueChart g2 Vision utilizzano simboli grafici per indicare le caratteristiche della mappa, in conformità agli standard internazionali e statunitensi relativi alle mappe.

Alcune caratteristiche comuni alla maggior parte delle mappe comprendono isoipse della profondità (le acque profonde vengono rappresentate in bianco), aree tra le maree, punti di scandaglio (come raffigurati sulla mappa cartacea originale), supporti alla navigazione, simboli e aree di pericolo e aree cavi.

Navigazione verso un punto della mappa

1. Dalla schermata principale, selezionare **Mappe**.
2. Selezionare **Mappa di navigazione**, **Mappa pesca** o **Mappa di navigazione divisa**.
3. Utilizzare il Selettore per selezionare il punto sulla mappa che si desidera raggiungere.
4. Premere **SELECT**.
5. Selezionare **Naviga verso**.
6. Selezionare **Vai a** o **Guida verso** (se si utilizza una scheda preprogrammata BlueChart g2 Vision per la guida automatica).
7. Seguire la linea colorata che appare sullo schermo fino alla destinazione.

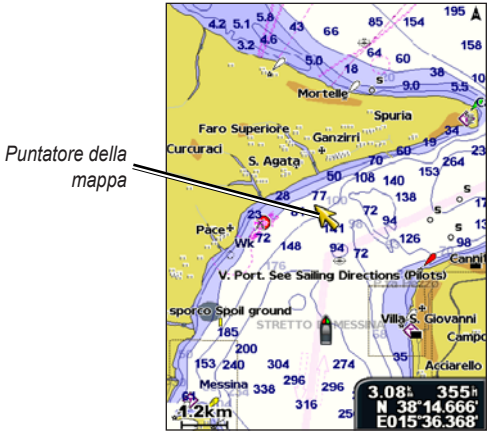
Per creare una rotta fino a un punto sulla mappa, vedere pagina 25.

Scorrimento della mappa di navigazione

Utilizzare il **Selettore** per spostare il puntatore della mappa ( ) lontano dalla posizione corrente e scorrere su altre aree della mappa di navigazione. Mentre si passa sui bordi della mappa attualmente visualizzata, la schermata scorre in avanti per garantire la copertura continua della mappa.

Muovendo il puntatore della mappa, è possibile visualizzare la distanza e la direzione dalla posizione corrente, nonché le coordinate della posizione del puntatore della mappa nell'angolo inferiore destro della mappa.

Per scorrere sulla mappa, premere il **Selettore** verso l'alto, verso il basso, verso destra o verso sinistra.



Per interrompere lo scorrimento, premere **MENU** e selezionare **Interrompi scorrimento**.

Ingrandimento o riduzione della mappa

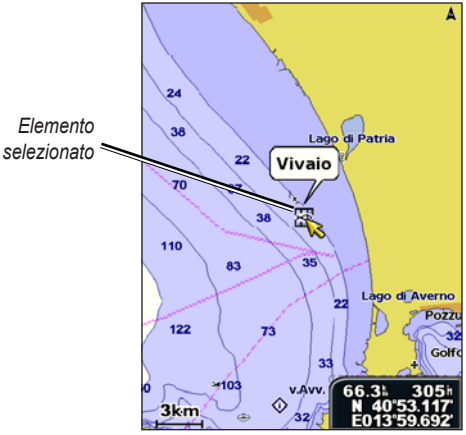
I **tasti -/+** controllano il livello di zoom, indicato dalla scala nella parte inferiore della mappa di navigazione (800m). La barra sotto il numero indica la distanza sulla mappa.

Accesso a informazioni aggiuntive sull'oggetto

Utilizzare il puntatore della mappa ( ) per visualizzare informazioni relative a elementi della mappa visualizzati sullo schermo, waypoint e mappe.

Per accedere a informazioni aggiuntive sull'oggetto:

1. Sulla mappa di navigazione, evidenziare un elemento con il puntatore della mappa, quindi premere **SELECT**.



2. Selezionare l'elemento. Se nell'area sono presenti più elementi, selezionare **Revisiona**, quindi selezionare l'elemento.

Visualizzazione di informazioni sulle stazioni maree

Le informazioni sulle stazioni maree vengono visualizzate sulla mappa con un'icona dettagliata che mostra il livello della marea. È possibile visualizzare un grafico dettagliato per la stazione marea utile per prevedere il livello della marea in orari o giorni diversi.

Utilizzare il puntatore della mappa ( ) per evidenziare un'icona della stazione marea ( ) e premere **SELECT**.

Per ulteriori informazioni sulle maree, consultare pagina 32.

Modifica delle impostazioni della mappa di navigazione

Per modificare le impostazioni della mappa, dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **MENU** > **Impostazione mappa**.

Foto: consente di impostare le immagini satellitari ad alta risoluzione su **On**, **Disattivato** o **Solo Terrestre**. Le immagini satellitari ad alta risoluzione sono disponibili solo se si utilizza una scheda SD BlueChart g2 Vision.

Maree/Correnti: consente di attivare o disattivare la visualizzazione delle maree e delle correnti (pagina 32).

Punti di assistenza: consente di attivare o disattivare la visualizzazione dei punti di assistenza marini.

Rosa dei venti: consente di visualizzare una rosa dei venti attorno all'imbarcazione, indicante la direzione della bussola. È possibile visualizzare la direzione del vento reale o apparente se l'unità è collegata a un sensore vento per la navigazione compatibile.

Indicatore di direzione vento

Rosa dei venti della bussola

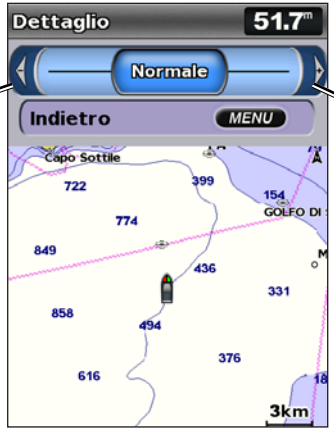
Modifica dell'aspetto della mappa

Dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione** > **MENU** > **Impostazione mappa** > **Aspetto della mappa**.

Orientamento: consente di modificare la prospettiva di visualizzazione della mappa.

- **Nord in alto**: consente di impostare la parte superiore della mappa visualizzata verso nord.
- **Direzione in alto**: consente di impostare la visualizzazione della mappa verso la direzione attuale.
- **Rotta in alto**: consente di impostare la mappa in modo che la direzione della navigazione sia sempre in alto. La linea di prua viene visualizzata verticalmente sullo schermo.

Dettaglio: consente di regolare i livelli di dettaglio mostrati sulla mappa per differenti livelli di zoom.



*Premere il tasto sinistro del **Selettore** per ridurre i dettagli della mappa.*

*Premere il tasto destro del **Selettore** per aumentare i dettagli della mappa.*

Linea di prua: consente di tracciare una linea che parte dalla prua dell'imbarcazione verso la direzione del viaggio.

- **Disattivato**: consente di disattivare la linea di prua.
- **Distanza**: consente di impostare la distanza alla fine della linea di prua.
- **Ora**: consente di impostare il tempo necessario a raggiungere la fine della linea di prua.

Mappa mondiale: consente di visualizzare una mappa di tutto il mondo o delle immagini satellitari (quando viene selezionata l'**intera mappa mondiale**).

Profondità del punto: consente di attivare o disattivare i punti di scandaglio e di impostare il valore per la profondità pericolosa.

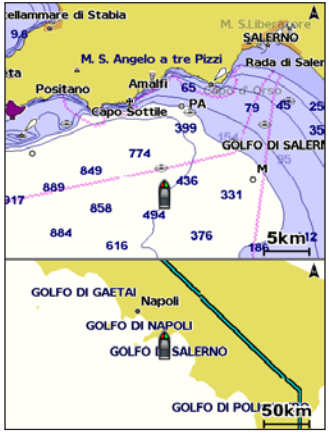
Ombr. sicur.: consente di identificare una profondità selezionata. Le aree con una profondità inferiore rispetto al valore specificato sono di colore blu, mentre quelle con profondità superiori rispetto al valore specificato sono di colore bianco. L'ombreggiatura viene sempre delineata in corrispondenza della profondità selezionata o superiore.

Simboli: consente di modificare le preferenze dei simboli.

- **Dimensione Navaid**: consente di regolare le dimensioni dei simboli Navaid visualizzati sulla mappa.
- **Tipo Navaid**: consente di selezionare il set di simboli Navaid (NOAA o IALA).
- **POI terrestri**: consente di attivare o disattivare la visualizzazione dei POI (punti di interesse) terrestri.
- **Settori faro**: consente di attivare o disattivare il settore in cui è visibile un faro di navigazione. Se l'opzione è **attivata**, i settori luce vengono filtrati a seconda dei livelli di zoom.
- **Confini mappa**: consente di mostrare i confini della mappa durante l'uso di una scheda SD BlueChart g2 Vision per visualizzare la copertura della mappa.
- **Punti foto**: consente di attivare o disattivare la visualizzazione di icone di fotocamere (pagina 20) durante l'uso di una scheda SD BlueChart g2 Vision.

Uso della mappa di navigazione divisa

Utilizzare la mappa di navigazione divisa per visualizzare contemporaneamente due differenti livelli di zoom della mappa di navigazione.



Mappa di navigazione divisa (con una scheda BlueChart g2 Vision)

La metà superiore della schermata viene ingrandita 10 volte rispetto alla metà inferiore. I **tasti -/+** controllano il livello di zoom.

Premere **MENU** per visualizzare ulteriori informazioni (pagina 9).

Uso della prospettiva 3D

La prospettiva 3D offre una visuale dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (in base alla rotta) e fornisce un ausilio visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare rotte di ingresso o uscita in porti o ancoraggi sconosciuti.

Per accedere alla schermata Prospettiva 3D, dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Prospettiva 3D**.

Premere il **tasto (+)** per avvicinare la vista all'imbarcazione o al livello dell'acqua. Premere il **tasto (-)** per allontanare la vista dall'imbarcazione.

Per visualizzare i dettagli relativi agli ausili alla navigazione, quali segnali, luci e ostacoli:

1. Utilizzare il **Selettore** per indicare l'ausilio alla navigazione. Quando il cursore è posizionato sull'ausilio, questo viene evidenziato.
2. Premere **SELECT** per visualizzare i dettagli sull'ausilio.

Impostazioni della prospettiva 3D

Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive dalla schermata Prospettiva 3D, selezionare **MENU**.

Waypoint e tracce: consente di visualizzare, aggiungere e configurare waypoint e tracce.

- **Tracce**: consente di attivare o disattivare le tracce (pagina 26).
- **Waypoint**: consente di visualizzare, ordinare o filtrare i waypoint esistenti, nonché di crearne di nuovi.
- **Nuovo waypoint**: consente di modificare, eliminare o creare un nuovo waypoint.
- **Tracce attive**: consente di gestire le tracce (pagina 26).
- **Tracce salvate**: consente di visualizzare un elenco di tracce salvate.

Altre navi: consente di visualizzare informazioni sulle altre navi. Per visualizzare informazioni relative ad altre navi, l'unità deve essere collegata a un dispositivo esterno AIS (Automatic Identification System) o DSC (Digital Selective Calling).

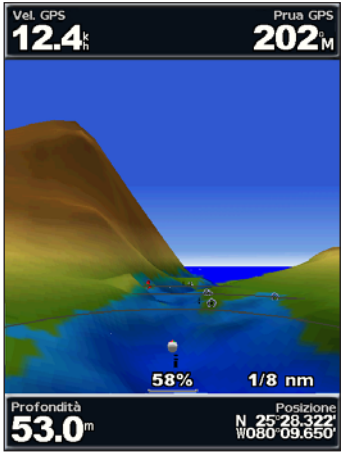
Barre dati (pagina 9): consente di visualizzare o nascondere i numeri di crociera, navigazione, pesca, carburante o navigazione a vela oppure il nastro bussola. Quando l'opzione è attiva, il nastro bussola viene visualizzato nella parte superiore della schermata Prospettiva 3D per offrire una rappresentazione grafica della direzione.

Aspetto della mappa: consente di personalizzare la mappa Prospettiva 3D.

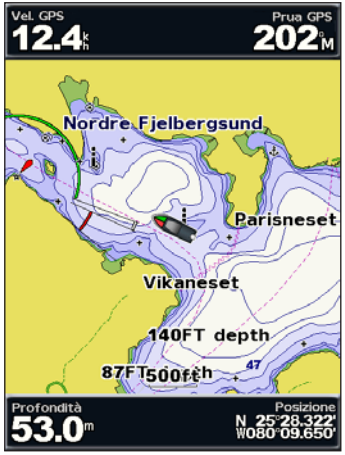
- **Aree di portata**: consente di attivare o disattivare le aree di portata per mostrare la misurazione della distanza.
- **Ampiezza corsia**: consente di regolare l'ampiezza della corsia della rotta durante la navigazione. Questa impostazione influisce anche sulle rotte **(Rotta verso)**, ma non sulla guida automatica **(Guida verso)**.

Uso di Mariner's Eye 3D

La scheda SD BlueChart g2 Vision contiene Mariner's Eye 3D, che fornisce una vista tridimensionale dettagliata dall'alto e da dietro dell'imbarcazione (a seconda della rotta seguita) per un supporto visivo alla navigazione. Questo tipo di visualizzazione supporta l'utente quando si trova a navigare in secche, scogliere, ponti o canali e quando deve identificare rotte di ingresso o uscita in porti o ancoraggi sconosciuti.



Mariner's Eye 3D



Mappa di navigazione

Premere il **tasto (+)** per avvicinare la vista all'imbarcazione o al livello dell'acqua. Premere il **tasto (-)** per allontanare la vista dall'imbarcazione. La scala (**58%**) viene visualizzata temporaneamente nella parte inferiore dello schermo.

Per visualizzare i dettagli relativi agli ausili alla navigazione, quali segnali, luci e ostacoli:

1. Utilizzare il **Selettore** per indicare l'ausilio alla navigazione. Quando il cursore è posizionato sull'ausilio, questo viene evidenziato.
2. Premere **SELECT** per visualizzare i dettagli sull'ausilio.

Impostazioni di Mariner's Eye 3D

Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive dalla schermata Mariner's Eye 3D, premere **MENU**.

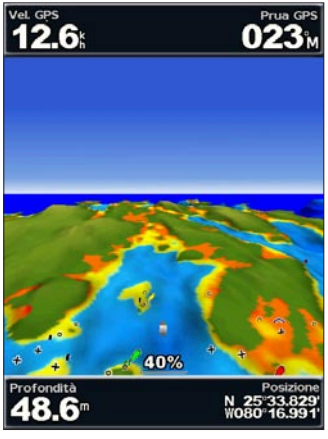
Per le impostazioni e le opzioni relative a Waypoint e tracce, Altre navi e Barre dati, vedere "Menu Mappa di navigazione" a pagina 9.

Per personalizzare l'aspetto della schermata Mariner's Eye 3D, selezionare **MENU** > **Aspetto della mappa**.

Stile: consente di selezionare la modalità di visualizzazione dei dati della mappa in un terreno 3D.

- **Classico**: consente di utilizzare gli schemi colori per indicare un terreno 3D.
- **Mappe**: fornisce informazioni sulla mappa in una visualizzazione tridimensionale.
- **Foto**: fornisce immagini fotografiche satellitari oltre alle informazioni sulla mappa.

Colori di pericolo: consente di attivare e disattivare i colori di pericolo. L'impostazione **Disattivato** consente di visualizzare la costa come appare dall'acqua. L'impostazione **On** indica il fondale basso e la terra con una scala di colori. Il colore blu indica acque profonde, il giallo un fondale basso e il rosso un fondale molto basso.



Mariner's Eye 3D
(Colori dei pericoli in acqua)

Aree di portata: consente di attivare o disattivare le aree di portata per mostrare la misurazione della distanza.

Prof. sicura: consente di impostare a che profondità il colore rosso indica la profondità pericolosa.

Ampiezza corsia: consente di regolare l'ampiezza della corsia della rotta durante la navigazione. Questa impostazione influisce anche sulle rotte **(Rotta verso)**, ma non sulla guida automatica **(Guida verso)**.

Uso di Fish Eye 3D

Utilizzando le isoipse di profondità della cartografia di BlueChart g2 Vision, Fish Eye 3D è in grado di offrire una vista subacquea del fondale del mare o del lago. Utilizzare i **tasti +/-** per regolare la visualizzazione.

NOTA: è necessario disporre di un'unità della serie "s" (come ad esempio GPSMAP 420s) e un trasduttore collegato mediante una rete nautica per ricevere informazioni sul sonar.

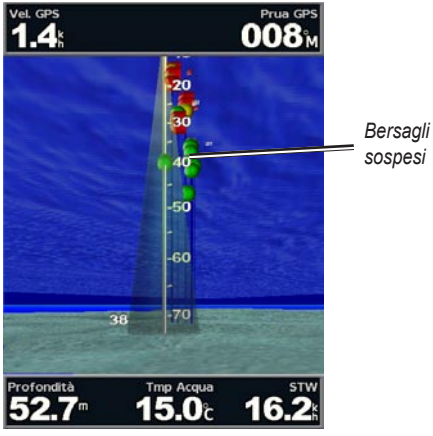
Impostazioni di Fish Eye 3D

Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive dalla schermata Fish Eye 3D, premere **MENU**.

Visualizza: consente di selezionare una vista di fish eye tra prua, poppa, babordo e tribordo.

Cono sonar (disponibile solo se è presente il sonar): consente di attivare o disattivare un cono che visualizza l'area coperta dal trasduttore.

Simboli pesce (disponibile solo se è presente il sonar): consente di visualizzare bersagli sospesi (come ad esempio pesci). I bersagli sono indicati da sfere rosse, verdi e gialle. Il colore rosso indica i bersagli più grandi e il verde quelli più piccoli.



Fish Eye 3D

Tracce: consente di attivare o disattivare il registro delle tracce.

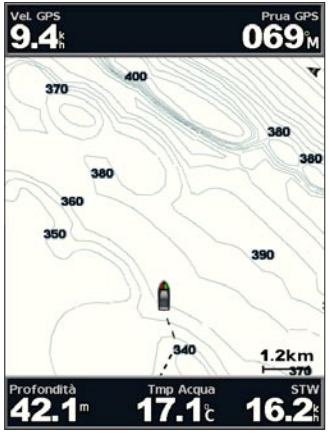
Barre dati: consente di mostrare o nascondere i numeri di crociera, navigazione, pesca, carburante o navigazione a vela (pagina 9).

Uso della Mappa pesca

La mappa pesca consente di visualizzare in modo dettagliato e privo di ostacoli il profilo del fondale sulla mappa.

La mappa pesca utilizza dati batimetrici dettagliati su una scheda SD preprogrammata BlueChart g2 Vision ed è indicata per la pesca in acque profonde.

Dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa pesca**.



Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive della mappa pesca, selezionare **MENU**.

Ausili navigazione: consente di visualizzare supporti alla navigazione, quali segnali, luci e ostacoli.

Per le impostazioni e le opzioni relative a Mappa a pieno schermo, Waypoint e tracce, Altre navi e Barre dati, vedere “Menu Mappa di navigazione” a pagina 9.

Per personalizzare l’aspetto della schermata Mappa pesca, selezionare **MENU** > **Impostazione mappa** (pagina 12).

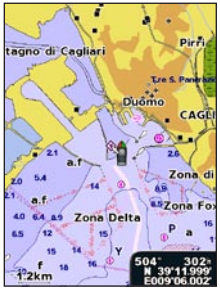
Attivazione delle immagini satellitari ad alta risoluzione

Quando si utilizza una scheda SD preprogrammata BlueChart g2 Vision, è possibile sovrapporre immagini satellitari ad alta risoluzione su porzioni terrestri, marine o sia terrestri che marine della mappa di navigazione.

Per attivare le immagini satellitari:

1. Dalla Mappa di navigazione, selezionare **MENU**.
2. Selezionare **Impostazione mappa** > **Foto**.
3. Selezionare una delle opzioni:
   - **Disattivato**: Consente di visualizzare le informazioni standard sulla mappa.
   - **Solo Terrestre**: Consente di visualizzare le informazioni standard della mappa sull’acqua con le fotografie che si sovrappongono alla terra.
   - **On**: le fotografie si sovrappongono alla terra e all’acqua con una trasparenza specifica. A una più alta impostazione della percentuale corrisponde una maggiore copertura della terra e dell’acqua con le foto satellitari.

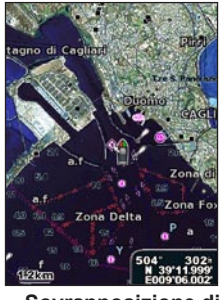
NOTA: quando sono attivate, le immagini satellitari ad alta risoluzione vengono visualizzate solo con un livello basso di zoom. Se non è possibile vedere le immagini ad alta risoluzione nella propria zona BlueChart g2 Vision, ingrandirle ulteriormente utilizzando il **tasto +**, oppure impostare un livello di dettagli superiore (pagina 13).



Sovrapposizione di fotografie disattivata

Sovrapposizione di fotografie - Solo terrestre

Sovrapposizione di fotografie al 50%



Sovrapposizione di fotografie al 100%

Visualizzazione di foto aeree

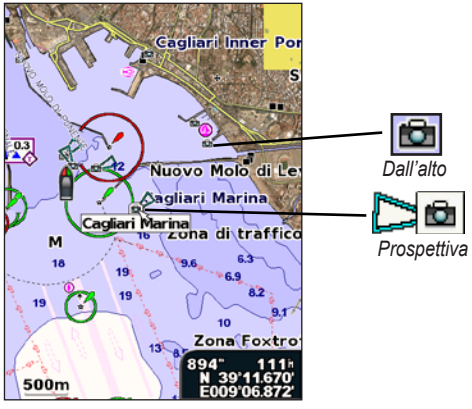
Le schede SD preprogrammate BlueChart g2 Vision contengono fotografie aeree di molti punti di riferimento, porti e porti turistici. È possibile utilizzare queste foto per orientarsi o per informarsi anticipatamente sul porto turistico o sul porto di destinazione.

Foto aerea

NOTA: utilizzare i **tasti** (-/+) per ingrandire o ridurre la visualizzazione della foto aerea a pieno schermo.

Per accedere alle foto aeree dalla mappa di navigazione:

Utilizzare il **Selettore** per evidenziare l'icona della fotocamera con il puntatore e selezionare **Foto aerea** o **Revisiona**.



Visualizzazione di informazioni sulla stazione corrente

Se nella propria zona BlueChart g2 Vision sono disponibili stazioni correnti, le relative informazioni vengono visualizzate sulla mappa di navigazione come frecce evidenziate. Le icone dettagliate consentono di visualizzare la velocità e la direzione della corrente schematizzate. Selezionare **Revisiona** o il nome della stazione per visualizzare il grafico corrente.

Icona di stazione corrente

Dati dettagliati su strade e punti di interesse

La scheda BlueChart g2 Vision contiene dati dettagliati su strade e POI (punti di interesse), tra cui dettagli sulle strade costiere, ristoranti, alloggi, attrazioni locali e altro. Per istruzioni su come cercare o dirigersi verso questi punti di interesse, vedere "Dove si va?" (pagina 22).

Uso della Guida automatica

La Guida automatica suggerisce automaticamente le rotte sulla base delle informazioni disponibili della mappa BlueChart g2 Vision. Per istruzioni sull'impostazione della funzione della guida automatica per l'imbarcazione, vedere pagina 38. Per informazioni sull'uso della guida automatica, vedere "Dove si va?" a pagina 22.

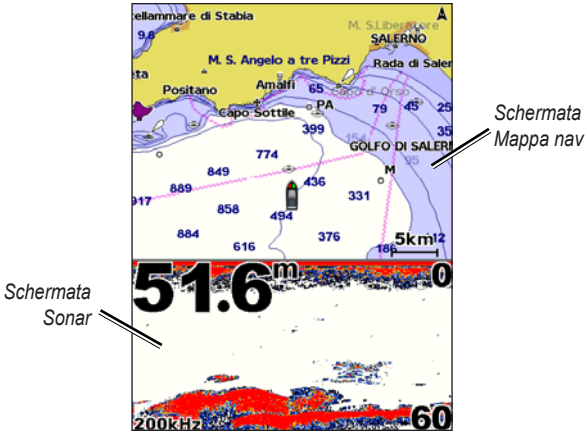
Uso della schermata Mappa/Sonar

NOTA: la schermata Mappa/Sonar, come la schermata Sonar, è disponibile soltanto quando si utilizza un'unità dotata di sonar con un trasduttore collegato.

Utilizzare la schermata Mappa/Sonar per visualizzare contemporaneamente Mappa di navigazione, Mappa pesca, Mariner's Eye 3D o Fish Eye 3D e il sonar.

Per visualizzare una schermata Mappa/Sonar divisa:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Mappa/Sonar**.
2. Selezionare il tipo di mappa sulla schermata divisa.



Combinazione di navigazione/sonar

Per accedere alle impostazioni o alle opzioni aggiuntive della schermata mappa/sonar, selezionare **MENU**.

Dove si va?

Utilizzare la funzione **Dove si va?** della schermata principale per cercare e navigare verso waypoint, rotte, tracce e stazioni di servizio, quali stazioni di rifornimento, riparazioni e rampe nelle vicinanze.

NOTA: prima di poter navigare verso waypoint e rotte è necessario che questi siano stati creati.

È possibile navigare verso una destinazione utilizzando uno dei tre metodi: **Vai a**, **Rotta verso** o **Guida verso**.

- **Vai a**: fornisce indicazioni fino alla destinazione.
- **Rotta verso**: consente di creare una rotta dalla posizione attuale alla destinazione, consentendo all'utente di modificare la rotta.
- **Guida verso**: cerca dati della mappa BlueChart g2 Vision per consigliare la miglior traiettoria possibile fino alla destinazione. Per visualizzare tale opzione, è necessario utilizzare una scheda SD BlueChart g2 Vision.

ATTENZIONE: la funzione **Guida verso** non garantisce l'assenza di ostacoli o un fondale adatto alla navigazione. Per motivi di sicurezza, risolvere eventuali incongruenze o problemi prima di continuare la navigazione.

Navigazione verso una destinazione

È possibile cercare e navigare verso, waypoint, rotte, tracce e stazioni di servizio quali stazioni di rifornimento, riparazioni e rampe nelle vicinanze.

Per iniziare la navigazione:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Dove si va?**.
2. Selezionare la categoria da raggiungere.

3. Selezionare una destinazione.

NOTA: premere la freccia destra o sinistra per visualizzare informazioni aggiuntive o la posizione sulla mappa.

4. Selezionare **Naviga verso**.
5. Selezionare **Vai a**.
   OPPURE
   Quando si utilizza una scheda preprogrammata BlueChart g2 Vision, per utilizzare la guida automatica selezionare **Guida verso**.
6. Seguire la linea colorata che appare sullo schermo fino alla destinazione.

Per interrompere la navigazione:

Premere **MENU** e selezionare **Arresta navigazione**.

Per cercare una destinazione in base al nome:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Dove si va?** > **Ricerca per nome**.
2. Utilizzare il **Selettore** per selezionare i caratteri e scrivere almeno una parte del nome della destinazione.
3. Premere **SELECT** per visualizzare le 50 destinazioni più vicine che contengono il criterio di ricerca impostato dall'utente.
4. Selezionare la posizione > **Naviga verso** > **Vai a** o **Rotta verso** (o **Guida verso** quando si utilizza una scheda preprogrammata BlueChart g2 Vision).

Creazione e uso di waypoint

È possibile memorizzare fino a 1.500 waypoint (3.000 waypoint per i modelli GPSMAP 421/451/521/551/526/556, inclusi i modelli "s") con nome definito dall'utente, simbolo, profondità e temperatura dell'acqua e commenti per ciascuno di essi.

Per creare un nuovo waypoint:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Mappe** > **Mappa di navigazione**.
2. Utilizzare il puntatore della mappa ( ) per selezionare la posizione che si desidera impostare come waypoint.
3. Premere **SELECT**.
4. Selezionare **Crea waypoint**.

Per impostare la posizione corrente come waypoint:

Premere il tasto **MARK** da qualsiasi schermata.

- **Modifica waypoint**: consente di definire un valore specifico per nome, simbolo, profondità o temperatura dell'acqua.
- **Elimina**: consente di eliminare il waypoint.
- **Uomo a mare**: consente di contrassegnare la posizione corrente come posizione MOB (Uomo a mare).
- **Freccia destra o sinistra**: consente di passare dalle informazioni sul waypoint alla Mappa di navigazione e viceversa.

NOTA: selezionando **MARK** si crea un waypoint solo nella posizione attuale.

Per modificare un waypoint esistente:

1. Dalla mappa di navigazione, utilizzare il puntatore della mappa ( ) per evidenziare il waypoint sulla mappa di navigazione.
   OPPURE
   Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.
2. Selezionare il waypoint da modificare.
3. Selezionare **Modifica waypoint**.
4. Selezionare la caratteristica del waypoint che si desidera modificare (**Nome**, **Simbolo**, **Profondità**, **Temp. acqua**, **Commento** o **Posizione**).

Per spostare il waypoint sulla mappa di navigazione:

1. Selezionare il waypoint sulla mappa di navigazione.
2. Selezionare **Revisiona** (il pulsante **Revisiona** è visibile solo quando nelle vicinanze è presente più di un waypoint).
3. Selezionare il pulsante relativo al waypoint che si desidera modificare.
4. Selezionare **Sposta**.
5. Premere **SELECT** per salvare la nuova posizione o **MENU** per annullare lo spostamento.

Per visualizzare un elenco di tutti i waypoint:

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.

Per eliminare un waypoint o un MOB:

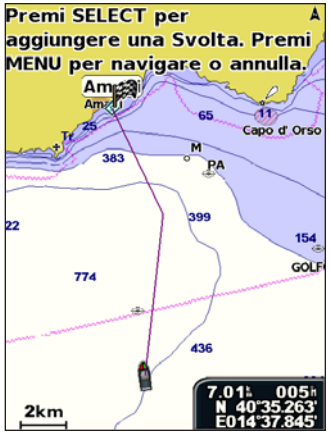
1. Dalla mappa di navigazione, utilizzare il puntatore della mappa ( ) per evidenziare il waypoint o il MOB sulla mappa di navigazione.
   OPPURE
   Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Waypoint**.
2. Selezionare il waypoint o il MOB che si desidera eliminare.
3. Selezionare **Revisiona** > **Elimina** (il pulsante **Revisiona** viene visualizzato solo quando nelle vicinanze è presente più di un waypoint).

Creazione e modifica delle rotte

È possibile memorizzare fino a 20 rotte (100 rotte per i modelli GPSMAP 421/451/521/551/526/556, inclusi i modelli "s"), con fino a 250 waypoint ciascuno.

Per creare una rotta dalla posizione attuale:

1. Dalla mappa di navigazione, utilizzare il puntatore della mappa ( ) per selezionare la destinazione.
2. Selezionare **Naviga verso** > **Rotta verso**.
3. Utilizzare il puntatore della mappa ( ) per selezionare la posizione dove si desidera effettuare l'ultima svolta verso la destinazione.
4. Premere **SELECT**. Ripetere questa procedura per aggiungere ulteriori svolte.



5. Premere **MENU** per annullare tutto, annullare l'ultima svolta o iniziare la navigazione della rotta.

Per creare una rotta in un'altra posizione:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte** > **Nuova rotta**.
2. Selezionare **Usa mappa** o **Usa elenco Waypoint**.
3. Se si seleziona **Usa mappa**, utilizzare il puntatore della mappa ( ) per selezionare la posizione iniziale dove si desidera iniziare la nuova rotta. Se si seleziona **Usa elenco Waypoint**, selezionare il primo waypoint nella rotta.
4. Scegliere la posizione della prima svolta e selezionare **SELECT**. Ripetere questa operazione fino a quando la rotta non è completa.

5. Selezionare **MENU** per salvare la rotta.
6. Selezionare la rotta per modificarla, eliminarla o raggiungerla.

Per creare una rotta utilizzando la guida automatica (quando si utilizza una scheda preprogrammata BlueChart g2 Vision):

1. Selezionare la destinazione nella mappa di navigazione.
2. Selezionare **Naviga verso** > **Guida verso**. La rotta viene calcolata.

NOTA: è possibile modificare la traiettoria della guida automatica in una rotta selezionando la fine del percorso, quindi **Naviga verso** > **Rotta verso**. La visualizzazione della traiettoria con la guida automatica sullo schermo consente di tenere traccia durante la creazione di una rotta.

Per modificare una rotta:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare la rotta da modificare.
3. Selezionare **Modifica Rotta**. È possibile modificare il nome della rotta o utilizzare la mappa o l'elenco delle svolte per modificare le svolte della rotta.

Per eliminare una rotta:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Rotte**.
2. Selezionare la rotta da eliminare.
3. Selezionare **Elimina** > **OK**.

Per ignorare un waypoint sulla rotta:

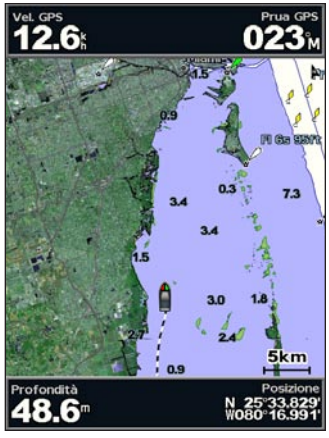
1. Creare una rotta come descritto in precedenza.
2. Selezionare il waypoint successivo a quello che si desidera ignorare.
3. Selezionare **Naviga verso** > **Vai a** (o **Rotta verso**).

Uso delle tracce

La traccia è la registrazione della traiettoria seguita. È possibile registrare la traccia attiva (la traccia che viene registrata attualmente) e salvarla.

Per attivare il registro delle tracce:

Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce** > **On**. Una linea sulla mappa indica il percorso seguito.



Per salvare la traccia attiva:

1. Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce attive** > **Salva Traccia attiva**.
2. Selezionare l'orario di inizio della traccia corrente (oppure **Mezzanotte**, se disponibile) o **Intero registro**.
3. Per rinominare o cambiare il colore della traccia, oppure per salvarla come una rotta, selezionare **Modifica Traccia**.

Per eliminare la traccia attiva:

Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce attive** > **Elimina Traccia attiva**. La memoria delle tracce viene cancellata, la registrazione della traccia corrente prosegue.

Per risalire alla traccia attiva:

1. Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce attive** > **Segui Traccia attiva**.
2. Selezionare l'orario di inizio della traccia corrente o **Intero registro**.
3. Seguire la linea colorata visualizzata sullo schermo.

Per modificare o eliminare una traccia salvata:

1. Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Tracce salvate**.
2. Selezionare la traccia che si desidera modificare o eliminare.
3. Selezionare **Modifica Traccia** per modificare il nome o il colore della traccia o selezionare **Elimina** per eliminarla.

Per impostare le opzioni della traccia attiva:

Dalla mappa Navigazione o Prospettiva 3D, selezionare **MENU** > **Waypoint e tracce** > **Traccia attiva** > **Opzioni Traccia attiva**.

Modo registrazione: selezionare **Disattivato**, **Riempi** o **Sovrapponi**.

- **Disattivato**: consente di non registrare una traccia.
- **Riempi**: consente di registrare una traccia finché la memoria delle tracce non è piena.

- **Sovrapponi**: consente di registrare continuamente le tracce. I dati traccia meno recenti vengono progressivamente sostituiti.

Intervallo di registrazione: consente di impostare la frequenza con cui il grafico traccia viene registrato. La registrazione frequente dei grafici è più precisa, ma il registro traccia si riempie più rapidamente.

- **Intervallo**: consente di impostare se l'intervallo è determinato dalla distanza, dal tempo o dalla risoluzione (selezionare **Modifica** per impostare il valore).
- **Distanza**: consente di registrare la traccia in base alla distanza tra i punti.
- **Ora**: consente di registrare la traccia in base a un intervallo di tempo.
- **Risoluzione**: consente di registrare il grafico traccia in base alla varianza dalla rotta seguita. Questa impostazione è consigliata per un uso efficiente della memoria. Il valore della distanza (**Cambia**) è l'errore massimo consentito dalla rotta seguita prima di registrare un punto traccia.
- **Modifica**: consente di impostare il valore dell'intervallo.

Colore traccia: consente di impostare il colore del grafico traccia.

Uso di BlueChart g2 Vision

Una scheda SD preprogrammata BlueChart g2 Vision opzionale consente di ottenere le massime prestazioni dall'unità. Oltre a mappe marittime dettagliate, BlueChart g2 Vision prevede i seguenti elementi:

- **Mariner's Eye 3D**: fornisce una vista dall'alto e da dietro dell'imbarcazione, per un supporto visivo tridimensionale alla navigazione. La BlueChart g2 Vision Mariner's Eye 3D contiene più dettagli rispetto ai dati precaricati (pagina 16).
- **Fish Eye 3D**: consente di ottenere una visuale subacquea tridimensionale che rappresenta visivamente il fondale marino in base alle informazioni sulla mappa.
- **Mappe pesca**: fornisce una visuale della mappa con contorni del fondale evidenziati e senza dati di navigazione. Questa mappa è ideale per la pesca al largo e nei mari profondi.
- **Immagini satellitari ad alta risoluzione**: consentono di ottenere una visualizzazione realistica del terreno e dell'acqua sulla mappa di navigazione.
- **Foto aeree**: consentono di visualizzare i porti turistici e altre foto aeree significative per la navigazione per meglio visualizzare i dintorni.
- **Dati dettagliati su strade e POI**: consentono di visualizzare strade, ristoranti e altri punti di interesse (POI) lungo la riva.
- **Dati correnti**: consente di visualizzare informazioni sulla stazione corrente (pagina 32).

- **Guida automatica**: consente di determinare la rotta migliore verso la destinazione utilizzando la profondità di sicurezza dell'imbarcazione e i dati della mappa (pagina 38).

NOTA: non è possibile trasferire i dati di BlueChart g2 Vision dalla scheda SD al computer per effettuare un backup o per la visualizzazione. La scheda SD può essere utilizzata solo su unità GPS Garmin compatibili con BlueChart g2 Vision.

Navigazione con un sistema di pilota automatico Garmin

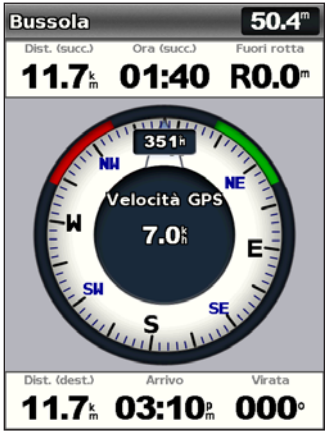
Se si avvia un tipo di navigazione qualsiasi (**Vai a**, **Rotta verso**, **Guida verso** o **Segui traccia**) e si dispone del collegamento a un sistema di pilota automatico Garmin compatibile, viene richiesto di attivare il pilota automatico.

Visualizzazione di informazioni

Utilizzare la schermata Informazioni per accedere a informazioni su indicatori di livello cruscotto, maree, correnti, dati utente e altre navi.

Visualizzazione della bussola

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Bussola**.



Visualizzazione di numeri

È possibile visualizzare e personalizzare i dati numerici, comprese informazioni di profondità, GPS e navigazione. È possibile personalizzare il numero di campi visualizzati e il tipo di informazioni all'interno di ogni campo. È possibile visualizzare fino a sei campi di informazioni numeriche.

Per visualizzare la schermata Numeri, dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Numeri**.

Per personalizzare la schermata Numeri:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Numeri**.
2. Premere **MENU** e selezionare **Configura**.

3. Selezionare il numero di campi da visualizzare (**3**, **4**, **5** o **6**).
4. Selezionare le informazioni da visualizzare in ciascun campo.

Visualizzazione delle informazioni di viaggio

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Viaggio**.

Per reimpostare le informazioni sul viaggio, la velocità massima, il contamiglia o tutti gli altri valori, premere **MENU** durante la visualizzazione delle informazioni di viaggio.

Visualizzazione degli indicatori carburante

Per visualizzare gli indicatori del livello di carburante dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Carburante**. Vengono visualizzati il livello di carburante di ciascun serbatoio, il carburante rimanente, l'intervallo di crociera, il flusso di carburante per ciascun motore, il flusso di carburante totale, il risparmio di carburante per ciascun serbatoio e il risparmio totale di carburante.

NOTA: per visualizzare informazioni sul carburante, l'unità deve essere connessa a un sensore di carburante esterno, ad esempio Garmin GFS™ 10.

Per sincronizzare gli indicatori con il tipo di carburante:

Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Cruscotto** > **Carburante** > **MENU**.

- **Riempi tutti i serbatoi**: selezionare quando il serbatoio è pieno. Viene visualizzata una stima del carburante totale. Se necessario, eseguire delle regolazioni.
- **Aggiungi carburante a imbarcazione**: selezionare quando si aggiunge carburante senza effettuare il pieno. Viene visualizzata una stima del carburante aggiunto. Se necessario, eseguire delle regolazioni.
- **Imposta carburante totale a bordo**: selezionare per specificare il carburante totale nei serbatoi.
- **Consumo**: selezionare **Velocità GPS** o **Velocità sull'acqua** (utilizzando i dati provenienti dalla ruota della velocità) per calcolare il risparmio di carburante.

Visualizzazione di informazioni sulle stazioni maree

NOTA: è necessario utilizzare una scheda BlueChart g2 Vision per la visualizzazione di informazioni sulle stazioni maree.

1. Selezionare **Informazioni** > **Maree e correnti** > **Maree**.
2. Selezionare una stazione marea. Vengono visualizzate le informazioni sulla stazione marea.

Selezionare **Modifica Data** > **Manuale** per visualizzare le informazioni sulle maree relative a una data diversa.

Selezionare **Mostra Rapporto** per visualizzare il rapporto di previsione delle maree per la stazione selezionata.

Visualizzazione di informazioni sulla corrente

Utilizzare la schermata Previsione corrente per visualizzare informazioni sulle correnti.

NOTA: è necessario utilizzare una scheda BlueChart g2 Vision per la visualizzazione di informazioni sulle stazioni correnti.

1. Selezionare **Informazioni** > **Maree e correnti** > **Correnti**.
2. Selezionare una stazione corrente. Vengono visualizzate le informazioni sulla stazione corrente.

Selezionare **Modifica Data** > **Manuale** per visualizzare le informazioni sulla stazione corrente relative a una data diversa.

Selezionare **Mostra Rapporto** per visualizzare il rapporto di previsione delle correnti per la stazione selezionata.

NOTE: è possibile selezionare le informazioni sia della stazione marea che della stazione corrente direttamente dalla mappa di navigazione.

Visualizzazione di dati utente

Per visualizzare i dati utente, dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente**.

Waypoint: consente di visualizzare un elenco di tutti i waypoint salvati (pagina 15).

Rotte: consente di visualizzare un elenco di tutte le rotte salvate (pagina 25).

Tracce: consente di visualizzare un elenco di tracce salvate (pagina 26).

Trasferimento dati: consente di trasferire waypoint, rotte e tracce da e verso una scheda SD o sulla rete.

Cancella Dati utente: consente di eliminare tutti i waypoint, le rotte e le tracce dell'utente.

Per copiare o unire i dati MapSource sul chartplotter:

1. Inserire una scheda SD in modo che il chartplotter possa caricare un file sulla scheda. Questo file fornisce informazioni a MapSource per formattare i dati. È necessario eseguire questa operazione solo la prima volta in cui si copiano o uniscono dati MapSource sul chartplotter da una scheda SD specifica.
2. Verificare la versione di MapSource installata sul computer facendo clic su **Aiuto** > **Informazioni su MapSource**. Se la versione è precedente alla 6.12.2, aggiornare alla versione più recente facendo clic su **Aiuto** > **Ricerca aggiornamenti software** oppure visitando il sito Web Garmin www.garmin.com.
3. Inserire la scheda SD in un lettore di schede SD collegato al computer.

4. Da MapSource, fare clic su **Trasferimento** > **Invia alla periferica**.
5. Dalla finestra di invio alla periferica, selezionare l'unità del lettore di schede SD e i tipi di dati che si desidera copiare sul chartplotter.
6. Fare clic su **Invia**.
7. Inserire la scheda SD all'interno del chartplotter.
8. Dalla schermata principale del chartplotter, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento Dati**.
9. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare **Unisci da scheda** per trasferire dati dalla scheda SD al chartplotter e per associarli ai dati utente esistenti.
   - Selezionare **Sostit. da scheda** per sovrascrivere i dati sul chartplotter.
10. Selezionare il nome del file dall'elenco. I dati vengono trasferiti dalla scheda SD al chartplotter.

Per trasferire i dati (waypoint, rotte, tracce) su una scheda SD:

1. Inserire una scheda SD nell'alloggiamento sulla parte anteriore dell'unità.
2. Dalla schermata principale, toccare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Salva su scheda**.
3. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare il nome del file dall'elenco.
   - Selezionare **Aggiungi nuovo file** per creare un nuovo file. Immettere il nome del file utilizzando il **Selettore** e selezionare **Fatto**.
4. Selezionare **Sì** per salvare waypoint, rotte e tracce sulla scheda SD. Il nome del file viene salvato con estensione .ADM.

Per trasferire i dati (waypoint, rotte, tracce) da una scheda SD:

1. Inserire una scheda SD nell'alloggiamento sulla parte anteriore dell'unità.
2. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati**.
3. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare **Unisci da scheda** per trasferire dati dalla scheda SD al chartplotter e per associarli ai dati utente esistenti.
   - Selezionare **Sostit. da scheda** per sovrascrivere gli elementi sul chartplotter.
4. Selezionare il nome del file dall'elenco. I dati vengono trasferiti dalla scheda SD al chartplotter.

Per copiare le mappe incorporate su una scheda SD:

1. Inserire una scheda SD (almeno 4 GB) nell'alloggiamento sulla parte anteriore dell'unità.
2. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Copia mappa integrata** per copiare le mappe caricate sul chartplotter nella scheda SD.

Per trasferire dati da e verso una rete NMEA 2000:

1. Collegare l'unità a una rete NMEA 2000 (fare riferimento alle *Istruzioni di installazione di GPSMAP 4000/5000*).

NOTA: solo le seguenti unità sono compatibili con NMEA 2000:

GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

2. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Rete**.
3. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare **Clona dati utente** per trasferire waypoint, rotte e tracce ad altri chartplotter collegati alla rete. I dati esistenti vengono sovrascritti sui chartplotter.
   - Selezionare **Unisci Dati Utente** per trasferire i dati su tutti i chartplotter collegati alla rete. I dati esclusivi vengono combinati con i dati esistenti in ciascun chartplotter.

Per eseguire il backup dei dati sul computer:

1. Inserire una scheda SD nell'alloggiamento sulla parte anteriore dell'unità.
2. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento dati** > **Salva su scheda**.
3. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare il nome del file dall'elenco.
   - Selezionare **Aggiungi nuovo file** per creare un nuovo file. Immettere il nome del file utilizzando il **Selettore** e premere **Seleziona**.
4. Rimuovere la scheda SD dall'unità e inserirla in un lettore di schede SD collegato al computer.
5. Da Esplora risorse di Windows® aprire la cartella Garmin\UserData sulla scheda SD.
6. Copiare il file .ADM appropriato sulla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione sul computer.

Per ripristinare i dati di backup sul chartplotter:

1. Copiare il file .ADM appropriato dal computer alla scheda SD nella cartella Garmin\UserData.
2. Inserire la scheda SD all'interno del chartplotter.
3. Dalla schermata principale del chartplotter, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Trasferimento Dati** > **Sostit. da scheda**.

Per eliminare tutti i waypoint, le rotte e le tracce:

1. Dalla schermata principale del chartplotter, selezionare **Informazioni** > **Dati utente** > **Cancella Dati utente**.
2. Selezionare **Waypoint**, **Rotte**, **Tracce salvate** o **Tutti**.
3. Selezionare **OK** per eliminare i dati.

Visualizzazione di altre navi

Per visualizzare informazioni relative ad altre imbarcazioni, dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Altre navi**.

NOTA: per visualizzare informazioni relative ad altre imbarcazioni, l'unità deve essere collegata a un dispositivo esterno AIS (Automatic Identification System) o DSC (Digital Selective Calling). Per ulteriori informazioni, vedere pagina 49.

Elenco AIS: consente di visualizzare le informazioni relative a tutte le imbarcazioni che l'unità sta monitorando. L'elenco AIS mostra gli MMSI o (se l'imbarcazione li sta trasmettendo) i nomi delle imbarcazioni AIS ed è ordinato in base alla distanza. L'imbarcazione più vicina a quella dell'utente viene visualizzata nella parte superiore all'elenco.

Elenco DSC: consente di visualizzare le 100 chiamate più recenti. L'elenco DSC mostra la chiamata più recente ricevuta da un'imbarcazione. Se viene ricevuta una seconda chiamata dalla stessa imbarcazione, la chiamata precedente verrà sostituita da quest'ultima nell'elenco.

Selezionare **Opzioni** per ordinare le chiamate in base a nome, tipo, MMSI, distanza dall'imbarcazione o orario in cui è stata ricevuta la chiamata.

Selezionare **Opzioni** > **Elimina tutto** per eliminare tutte le chiamate dall'elenco.

Per aggiungere un contatto DSC:

1. Selezionare **Aggiungi contatto**.
2. Utilizzare il **Selettore** per immettere il numero MMSI di una nave.
3. Utilizzare il **Selettore** per immettere il nome di una nave.

Configurazione del chartplotter

Utilizzare la schermata Configura per configurare le impostazioni dell'unità.

Configurazione delle impostazioni di sistema

Per modificare le impostazioni generali di sistema dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Sistema**.

Simulatore: consente di attivare o disattivare il modo Simulatore. Per impostare le opzioni di simulazione, ad esempio posizione, velocità e direzione simulate, selezionare **Impostazioni**.

Segnale acustico/Schermo: selezionare **Segnale acustico** per impostare le condizioni per l'emissione di segnali acustici. Selezionare **Schermo** > **Retroilluminazione** per aumentare o ridurre l'intensità della retroilluminazione. Per passare dal modo diurno al modo notturno, selezionare **Schermo** > **Modo colore** (pagina 4).

Accensione automatica (GPSMAP 421/451/521/551/526/556, compresi i modelli "s"): consente di impostare l'accensione automatica su **On** o **Disattivato**. Quando l'opzione è attivata, il chartplotter si accende automaticamente ogni volta che viene collegato all'alimentazione, a meno che non venga spento tramite il pulsante di accensione prima di scollegarlo.

GPS: consente di visualizzare i satelliti GPS.

- **Vista del cielo**: consente di visualizzare la costellazione del segnale GPS.
- **WAAS/EGNOS**: consente di attivare o disattivare WAAS (in Nord America) o EGNOS (in Europa). WAAS/EGNOS consente di ottenere informazioni più accurate sulla posizione GPS. Tuttavia, l'acquisizione dei satelliti quando WAAS/EGNOS è attivo richiede più tempo.
- **Filtro velocità**: selezionare **On**, **Disattivato** o **Auto**. Il filtro velocità usa dei valori medi per la velocità dell'imbarcazione relativa a un periodo breve, per ottenere valori di velocità uniformi.

Info sul sistema: consente di visualizzare informazioni sul sistema e di ripristinare le impostazioni predefinite. Il pulsante **Salva su scheda** viene fornito come strumento per la risoluzione dei problemi; un rappresentante del servizio di assistenza Garmin potrebbe richiedere di utilizzare tale funzione per recuperare i dati del chartplotter.

Registro eventi: consente di visualizzare un elenco di eventi di sistema. Selezionare un evento per visualizzare informazioni aggiuntive.

Configurazione delle unità di misura

Per modificare le unità di misura, dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Unità**.

Unità di sistema: si tratta di un'impostazione generale che consente di definire tutte le unità di misura contemporaneamente, **Terresti (mh, ft, ºF)**, **Metriche (kh, m, ºC)**, **Nautiche (kt, ft, ºF)** o **Personalizzate**. Selezionare **Personalizzate** per definire individualmente le unità di misura di profondità, temperatura, distanza, velocità, altitudine, volume e pressione.

NOTA: per visualizzare le informazioni di profondità e temperatura è necessario ricevere i dati di profondità del sonar NMEA o utilizzare un modulo ecoscandaglio Garmin.

Direzione: consente di impostare il riferimento usato per calcolare le informazioni sulla direzione.

- **Mag Auto**: consente di impostare automaticamente la declinazione magnetica in base alla posizione.
- **Vero**: consente di impostare la direzione nord come riferimento geografico per la prua.
- **Reticolo**: consente di impostare la direzione nord utilizzando il reticolo come riferimento per la prua (000º).
- **Mag utente**: consente di impostare il valore di variazione magnetica.

Formato di posizione: consente di modificare lo stile di visualizzazione delle coordinate nella lettura della posizione. Cambiare il formato di posizione soltanto nel caso si utilizzi una mappa o una carta che specifichi un formato di posizione diverso.

Map Datum: consente di modificare il sistema di coordinate che struttura la mappa. Modificare il map datum solo nel caso in cui si utilizzi una mappa o una carta che specifichi l'uso di un map datum differente.

Orario: consente di impostare le opzioni per l'ora.

- **Formato orario**: consente di selezionare il formato a **12 ore**, a **24 ore** o **UTC**.
- **Fuso orario**: consente di impostare il fuso orario di visualizzazione per le letture dell'orario.
- **DST** (ora legale): scegliere tra **Disattivato**, **On** o **Auto**. L'impostazione automatica consente di attivare automaticamente l'ora legale a seconda del periodo dell'anno.

Modifica della lingua di sistema

Per modificare la lingua del sistema, nella schermata principale selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Lingua**, quindi selezionare la lingua.

Configurazione delle preferenze di navigazione

Per modificare le preferenze di navigazione, dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Preferenze** > **Navigazione**.

Etichette rotta: per le rotte salvate, consente di determinare se le svolte delle rotte sono indicate da numeri (svolta 1, svolta 2 e così via) oppure da un nome di waypoint o ancora se la descrizione delle svolte è nascosta.

Transizione svolta: consente di impostare dopo quanto tempo e a quale distanza dalla svolta in una rotta si desidera passare al tratto successivo.

Sorgenti velocità: consente di specificare il sensore utilizzato per i numeri relativi al vento e ai consumi. Selezionare **Vento** o **Consumo** per alternare tra acqua (da un sensore di velocità sull'acqua) e GPS (dalla velocità GPS calcolata).

Guida automatica: consente di impostare i parametri della guida automatica:

- **Prof. sicura**: consente di impostare la profondità minima consentita (datum profondità della mappa) quando si calcola una traiettoria con la guida automatica. Una profondità sicura inferiore a un metro non è consentita quando si utilizza la guida automatica.

- **Altezza sicura**: consente di impostare l'altezza minima (datum altezza della carta) di un ponte sotto il quale l'imbarcazione può transitare senza problemi.
- **Distanza da linea costiera**: consente di impostare la distanza di sicurezza dell'imbarcazione dalla riva, **Più vicino**, **Vicino**, **Normale**, **Lontano** o **Più lontano**.

Configurazione delle impostazioni di comunicazione

Per modificare le impostazioni di comunicazione, dalla schermata principale selezionare **Configura** > **Comunicazioni**.

Porta seriale 1: consente di configurare il formato di input/output della porta seriale 1 da utilizzare durante il collegamento del chartplotter con dispositivi NMEA esterni, con un computer o altri dispositivi Garmin.

Porta seriale 2 (se supportata): consente di configurare il formato di input/output della porta seriale 2 da utilizzare durante il collegamento del chartplotter con dispositivi NMEA esterni, con un computer o altri dispositivi Garmin.

- **Trasferim. dati Garmin**: supporta l'input o l'output di dati proprietari di Garmin per la comunicazione con il software Garmin.
- **Trasferimento sonar remoto Garmin** (GPSMAP 420/450/520/550/525/555): supporta l'input o l'output di dati sonar proprietari di Garmin per la comunicazione con il software Garmin.
- **NMEA Standard**: supporta l'input o l'output di dati standard NMEA 0183, DSC e supporta l'input del sonar NMEA per le frasi DPT, MTW e VHW.
- **NMEA Alta velocità**: supporta l'input/output dei dati standard 0183 per la maggior parte dei ricevitori AIS.

Impostazioni NMEA 0183: consente di abilitare o disabilitare le frasi NMEA 0183 per le impostazioni di ecoscandaglio, rotta, sistema e Garmin NMEA.

Per abilitare o disabilitare le frasi di uscita NMEA 0183:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Comunicazioni** > **Impostazioni NMEA 0183**.
2. Selezionare un'impostazione (**Ecoscandaglio**, **Rotta**, **Sistema** o **Garmin**).
3. Selezionare la frase di uscita NMEA 0183 per attivare o disattivare l'output.

- **Precis. della posizione**: consente di regolare il numero di cifre (**Due cifre**, **Tre cifre**, o **Quattro cifre**) alla destra della virgola che indica la posizione decimale per la trasmissione di output NMEA.
- **ID waypoint**: consente di determinare la modalità di identificazione dei waypoint (**Nomi** o **Numeri**).

Dispositivi NMEA 2000: elenca tutti i dispositivi NMEA 2000 sulla rete. Se un dispositivo NMEA 2000 è dotato di opzioni o impostazioni, selezionarlo per visualizzare l'elenco delle opzioni.

NOTA: solo le seguenti unità sono compatibili con NMEA 2000:

GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Dispositivi CANet: elenca tutti i dispositivi CANet sulla rete. Se un dispositivo CANet è dotato di opzioni o impostazioni, selezionarlo per visualizzare l'elenco delle opzioni.

NOTA: solo le unità GPSMAP 420/450/520/550/525/555 (compresi i modelli "s") sono compatibili con CANet:

Impostazione degli allarmi

È possibile impostare l'unità in modo tale che, al verificarsi di determinate condizioni, emetta un segnale acustico. Per impostazione predefinita, gli allarmi sono disattivati.

Impostazione dell'allarme:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi**.
2. Selezionare una categoria di allarme.
3. Selezionare un allarme.
4. Selezionare **On** per attivare l'allarme.
5. Specificare le informazioni sull'allarme.

Impostazione degli allarmi di navigazione

Per impostare un allarme di navigazione dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Navigazione**.

Arrivo: consente di impostare un allarme che si attiva quando ci si trova entro una certa distanza o entro un tempo specifico rispetto alla svolta o al waypoint di destinazione.

- **Tipo**: consente di impostare un allarme di arrivo che emetta un segnale acustico solo all'approssimarsi delle destinazioni o delle svolte. Selezionare **Disattivato** per disattivare gli allarmi di arrivo.
- **Attivazione**: consente di selezionare se attivare gli allarmi di arrivo a un tempo o a una distanza specificata dall'arrivo.
- **Modifica Distanza/Modifica Orario**: se l'opzione di attivazione è impostata su Orario, selezionare **Modifica Orario** per impostare il numero di minuti precedenti all'arrivo in cui si desidera che l'allarme emetta un segnale acustico. Se l'opzione di attivazione è impostata su Distanza, selezionare **Modifica Distanza** per impostare la distanza dall'arrivo in cui si desidera che l'allarme emetta un segnale acustico. Per modificare l'orario e la distanza, utilizzare il **Selettore**.

Ancora che ara: consente di impostare un allarme che si attiva quando si supera la distanza della deriva stabilita.

Fuori rotta: consente di impostare un allarme che si attiva quando ci si trova fuori rotta rispetto a una distanza specificata.

Impostazione degli allarmi di sistema

Per impostare un allarme di sistema, dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Sistema**.

Sveglia: consente di impostare un allarme utilizzando l'orologio del sistema (GPS). Affinché l'allarme dell'orologio possa funzionare, l'unità deve essere accesa.

Batteria: consente di impostare un allarme che si attiva quando la batteria raggiunge un determinato voltaggio basso.

Precisione GPS: consente di impostare un allarme che si attiva quando la precisione della localizzazione GPS non rientra nel valore specificato.

Impostazione degli allarmi Sonar

Per impostare un allarme sonar, dalla schermata principale selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Sonar**.

NOTA: per configurare gli allarmi sonar è necessario ricevere i dati di profondità del sonar NMEA o utilizzare un modulo ecoscandaglio Garmin.

Allarme di minima: consente di impostare un allarme che si attiva quando la profondità è inferiore al valore specificato.

Acque profonde: consente di impostare un allarme che si attiva quando la profondità è superiore al valore specificato.

Temp. acqua: consente di impostare un allarme che si attiva quando il trasduttore rileva una temperatura superiore o inferiore di 1,1 °C (2 °F) a quella specificata.

Pesce: consente di impostare un allarme che si attiva quando l'unità rileva un bersaglio sospeso corrispondente ai simboli specificati.

: allarme sonoro per i pesci di tutte le dimensioni.

: allarme sonoro per i pesci medi e grandi.

: allarme sonoro per i pesci grandi.

Impostazione dell'allarme carburante totale a bordo

È possibile configurare la riproduzione di un allarme sul chartplotter quando la quantità totale di carburante rimanente a bordo raggiunge il livello specificato.

NOTA: per ricevere informazioni sul livello di carburante, l'unità deve essere connessa a un sensore di carburante esterno, ad esempio Garmin GFS 10.

Per attivare l'allarme carburante totale a bordo e impostare il livello di carburante:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Allarmi** > **Carburante** > **Totale a bordo** > **On** (o **Disattivato**).
2. Se si seleziona **On**, utilizzare il **Selettore** per indicare il livello di carburante per il quale l'allarme emetterà un segnale acustico.

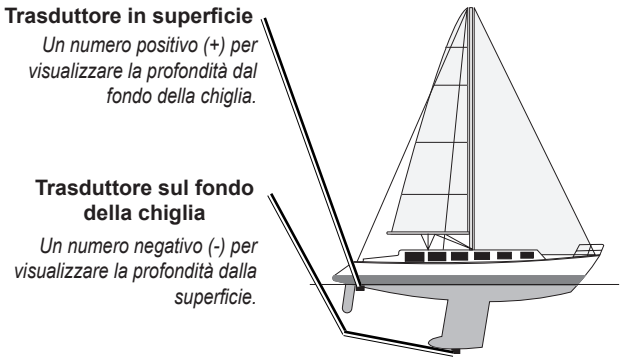
Configurazione di La mia imbarcazione

Per configurare le impostazioni dell'imbarcazione, dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia imbarcazione**.

Scostamento chiglia: consente di spostare la lettura della superficie in base alla profondità di una chiglia, in modo da poter misurare la profondità dalla base della chiglia anziché dal trasduttore. Per impostare la lettura a partire dalla chiglia (scostamento), inserire un numero positivo. Inserire un numero negativo per compensare navi di grandi dimensioni il cui scafo raggiunge profondità maggiori.

Per regolare lo scostamento chiglia:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **La mia imbarcazione** > **Scostamento chiglia**.
2. Utilizzare il **Selettore** per immettere la distanza misurata dalla posizione del trasduttore al livello dell'acqua o alla chiglia dell'imbarcazione.
   - Se si effettua la misurazione dalla chiglia (trasduttore installato a livello dell'acqua), immettere un numero positivo (+). Consente di visualizzare la profondità dal fondo della chiglia.
   - Se si effettua la misurazione dal livello dell'acqua (trasduttore installato sul fondo della chiglia), immettere un numero negativo (-). Consente di visualizzare la profondità dalla superficie.
3. Per confermare il valore, selezionare **Fatto**.


Trasduttore in superficie
Un numero positivo (+) per visualizzare la profondità dal fondo della chiglia.
Trasduttore sul fondo della chiglia
Un numero negativo (-) per visualizzare la profondità dalla superficie.

Scostamento temp.: consente di impostare lo scostamento temperatura relativo al sensore di temperatura del trasduttore.

Calibra velocità su acqua: consente di calibrare un dispositivo di rilevamento della velocità. Per la calibrazione, seguire le istruzioni sullo schermo. Se non si dispone di un dispositivo di rilevamento della velocità, questo menu non è visibile.

NOTA: se l'imbarcazione non si muove a una velocità sufficiente, oppure il sensore di velocità non registra alcun valore, viene visualizzato il messaggio "Velocità troppo bassa". Selezionare **OK**, quindi aumentare la velocità dell'imbarcazione in modo sicuro. Se viene nuovamente visualizzato il messaggio, arrestare l'imbarcazione e accertarsi che la ruota del sensore di velocità non sia inceppata. Se si muove liberamente, verificare i collegamenti del cavo. Se viene ancora visualizzato il messaggio, contattare il servizio di assistenza Garmin.

Capacità carburante: immettere la capacità totale di carburante dell'imbarcazione.

Configurazione di altre navi

Per configurare le impostazioni di altre imbarcazioni, dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre navi**.

NOTA: per configurare le informazioni AIS o DSC per altre imbarcazioni, l'unità dell'utente deve essere collegata a un dispositivo esterno AIS o DSC.

AIS: consente di attivare o disattivare il sistema AIS (Automatic Identification System). Il sistema AIS avvisa l'utente riguardo al traffico nell'area fornendo l'identità, la posizione, la rotta e la velocità delle imbarcazioni nell'area che sono dotate di un transponder.

DSC: consente di attivare o disattivare il sistema DSC (Digital Selective Calling).

Allarme AIS: consente di attivare o disattivare una zona sicura intorno all'imbarcazione per ridurre il rischio di collisioni. È possibile personalizzare la zona.

Per personalizzare le impostazioni di zona sicura:

Dalla schermata principale, selezionare **Configura** > **Altre navi** > **Allarme AIS**.

- **Intervallo**: consente di modificare il raggio del cerchio di distanziamento della zona sicura a una distanza specifica che varia da 150 m a 3,0 km (o da 500 piedi a 2,0 nm oppure da 500 piedi a 2,0 mi).
- **Tempo a** (Zona sicura): viene emesso un allarme sonoro se AIS o MARPA determina che un obiettivo incrocerà la zona sicura entro l'intervallo di tempo definito (che va da 1 a 24 minuti).

Uso del sonar

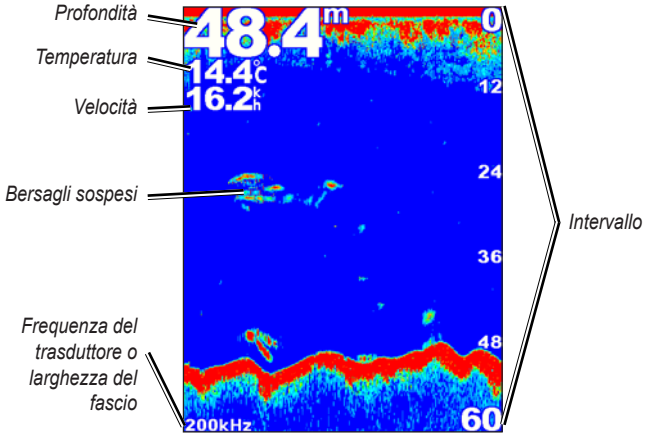
Quando i seguenti chartplotter sono collegati a un trasduttore, è possibile utilizzarli come Fishfinder:

GPSMAP 420s	GPSMAP 450s
GPSMAP 421s	GPSMAP 451s
GPSMAP 520s	GPSMAP 525s
GPSMAP 521s	GPSMAP 526s
GPSMAP 550s	GPSMAP 555s
GPSMAP 551s	GPSMAP 556s

Informazioni sulla schermata Pieno schermo

Selezionare l'opzione Pieno schermo per visualizzare un grafico a pieno schermo delle letture del sonar del trasduttore.

Dalla schermata principale, selezionare **Sonar** > **Pieno schermo**.

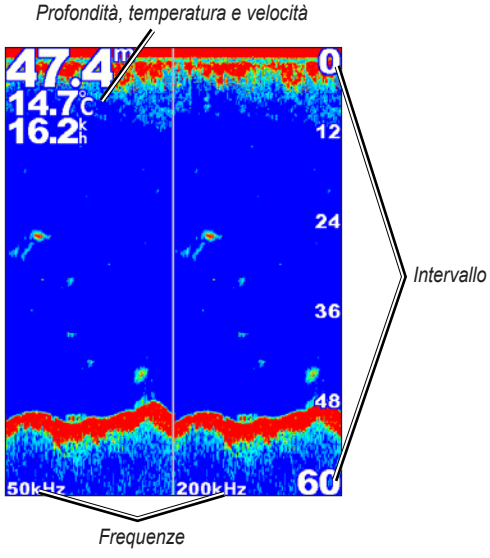


Pieno schermo

Informazioni sulla schermata Frequenza divisa

La schermata Frequenza divisa (solo trasduttori a doppia frequenza) consente di visualizzare le frequenze a 50 e 200 kHz sulla stessa schermata. Sulla sinistra viene visualizzato il grafico della frequenza a 50 kHz, sulla destra il grafico della frequenza a 200 kHz.

Dalla schermata principale, selezionare **Sonar** > **Frequenza divisa**.

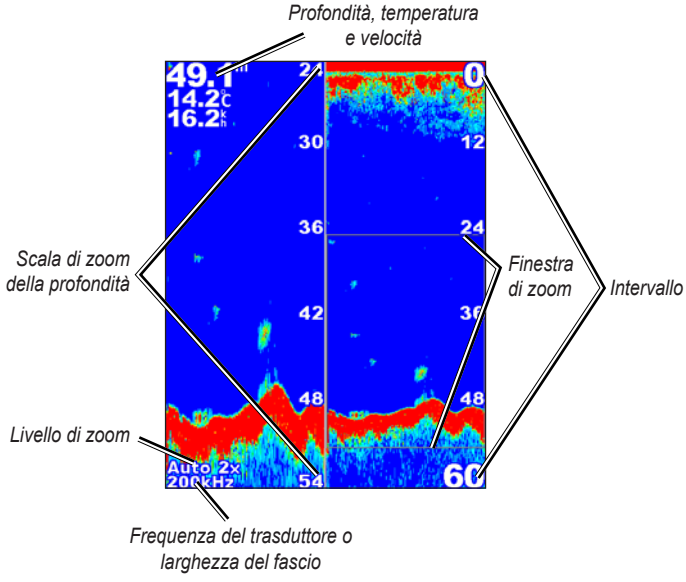


Frequenza divisa

Informazioni sulla schermata Zoom diviso

Utilizzare la schermata Zoom diviso per visualizzare sulla stessa schermata i dati del sonar completi contenuti nel grafico e una sezione ingrandita.

Dalla schermata principale, selezionare **Sonar** > **Zoom diviso**.



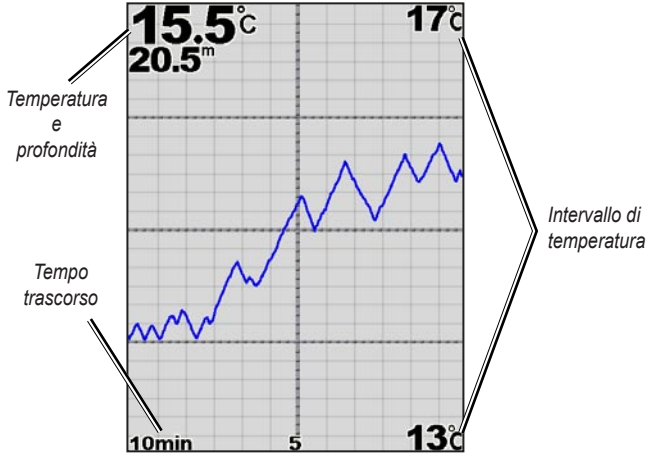
Zoom diviso

Informazioni sulla schermata Registro Temp

Se si utilizza un trasduttore con rilevamento di temperatura, la schermata Registro Temp consente di mantenere un registro grafico delle letture di temperatura nel tempo. La temperatura e la profondità correnti vengono visualizzate nell'angolo in alto a sinistra.

Dalla schermata principale, selezionare **Sonar** > **Registro Temp**.

Premere **MENU** per impostare la durata e la scala del registro.



Registro Temp

Sul lato destro viene visualizzata la temperatura, mentre nella parte inferiore il tempo trascorso. Mano a mano che vengono ricevute informazioni, il grafico scorre verso sinistra.

Impostazione del sonar

Utilizzare la schermata di impostazione del sonar per definire e regolare le impostazioni universali per tutte le schermate del sonar.

Dalla schermata principale, selezionare **Sonar** > **Impost. Sonar**.

Simboli pesce: consente di impostare la modalità di interpretazione dei bersagli sospesi del sonar.

L'unità non interpreta i dati forniti dal sonar (impostazione predefinita).

I bersagli sospesi vengono visualizzati come simboli. Vengono visualizzate informazioni relative al sonar, facilitando la distinzione tra pesce e struttura.

I bersagli sospesi vengono visualizzati come simboli, insieme alle informazioni. Viene inoltre visualizzata la profondità del bersaglio per ciascun simbolo.

I bersagli sospesi vengono visualizzati come simboli. Non vengono visualizzate informazioni.

I bersagli sospesi vengono visualizzati come simboli, senza informazioni. Viene visualizzata la profondità del bersaglio per ciascun simbolo.

Velocità scorrimento: consente di regolare la velocità di scorrimento del sonar da destra verso sinistra (**Ultrascroll**™, **Veloce**, **Medio** o **Lento**). Se si utilizza un sonar con rilevamento di velocità, selezionare **Auto** per regolare automaticamente la velocità di scorrimento in base a quella dell'imbarcazione.

WhiteLine: consente di evidenziare il segnale più potente dal fondale, per consentire di identificare la rigidità o la morbidezza.

- **Disattivato** (predefinito): consente di disattivare WhiteLine.
- **Alto**: l'impostazione con la maggiore sensibilità. Quasi tutti i segnali forti vengono evidenziati in bianco.
- **Medio**: molti segnali forti vengono evidenziati in bianco.
- **Basso**: l'impostazione con minore sensibilità. Solo i segnali più forti vengono evidenziati in bianco.

Schema colori: selezionare **Bianco** o **Blu**. Il colore sarà applicato allo sfondo di tutte le schermate del sonar. La schermata Registro Temp non verrà modificata.

Rumore superf.: consente di visualizzare o nascondere i segnali del sonar vicino alla superficie dell'acqua. Per consentire uno spazio maggiore sullo schermo, ridurre i rumori di superficie.

Barre dati: consente di visualizzare o nascondere i valori relativi a voltaggio della batteria, temperatura dell'acqua, velocità sull'acqua (se il trasduttore è dotato di tali funzioni), crociera e navigazione.

NOTA: per visualizzare la temperatura dell'acqua o la velocità sull'acqua, il trasduttore collegato deve essere in grado di misurare la temperatura dell'acqua, la velocità sull'acqua o entrambi. Per visualizzare i valori, selezionare **Auto**.

Impostazioni avanzate del sonar

Per regolare le impostazioni avanzate del sonar, premere **MENU** durante la visualizzazione di una schermata sonar.

Interr. sonar: consente di interrompere lo scorrimento della schermata del sonar.

Per contrassegnare un waypoint a una determinata profondità:

1. Mentre si visualizza la schermata del sonar, premere **MENU** > **Interr. sonar**.
2. Utilizzare il **Selettore** per posizionare il puntatore sul pesce o sull'elemento che si desidera contrassegnare.
3. Premere **SELECT**.

   Dalla schermata di pausa, premere **MENU** > **Riprendi** per ripristinare lo scorrimento.

Intervallo: consente di regolare la scala di profondità nella parte destra dello schermo (**Auto** oppure **Destra** o **Sinistra** per la regolazione manuale).

Guadagno: controlla la sensibilità del ricevitore sonar (**Auto** oppure **Destra** o **Sinistra** per la regolazione manuale). Per una visualizzazione più dettagliata, aumentare il guadagno. Se la visualizzazione diventa confusa, ridurre il guadagno.

Frequenza: quando si utilizza un trasduttore a doppia frequenza, selezionare la modalità di visualizzazione delle frequenze (**200kHz**, **50kHz**, **Doppio** o **Auto**).

Zoom: consente di ingrandire una sezione dello schermo intero. Per impostazione predefinita, lo zoom è disattivato, oppure configurato su **Disattiva zoom**. Sono disponibili quattro opzioni:

- **Disattiva zoom**: consente di disattivare lo zoom.
- **Zoom 2x**: consente di raddoppiare la dimensione dell'immagine.
- **Zoom 4x**: consente di quadruplicare la dimensione dell'immagine.
- **Blocca fondale**: consente di bloccare la finestra dello zoom sul fondale.
- **Zoom diviso**: consente di visualizzare la schermata Zoom diviso (pagina 45).

Linea di profondità: consente di visualizzare un rapido riferimento a una profondità specifica (**Mostra** o **Nascondi**). Per impostare la profondità della linea di riferimento, selezionare **Mostra**, quindi premere la freccia verso l'alto o verso il basso sul **Selettore**.

DSC (Digital Selective Calling)

Uso del chartplotter con una radio VHF

La tabella seguente indica le funzioni disponibili quando si collega il chartplotter a una radio VHF su una rete NMEA 0183 o NMEA 2000.

Caratteristiche	Radio VHF NMEA 0183	Radio VHF NMEA 2000	Radio VHF NMEA 0183 Garmin	Radio VHF NMEA 2000 Garmin
Il chartplotter è in grado di trasferire la posizione GPS alla radio. Se la radio è dotata di tale funzione, le informazioni sulla posizione GPS vengono trasmesse con le chiamate DSC.	X	X	X	X
Il chartplotter è in grado di ricevere informazioni sulla posizione o sulle chiamate di emergenza DSC dalla radio.	X	X	X	X
Il chartplotter è in grado di rilevare le posizioni delle navi che inviano rapporti di posizione.	X	X	X	X
Impostazione rapida e invio dei dettagli sulle chiamate individuali normali alla radio VHF Garmin.				X
Quando si effettua una chiamata di emergenza Uomo a mare dalla radio, sul chartplotter Garmin viene visualizzata la schermata Uomo a mare e viene inviata la richiesta di raggiungere il punto dell'uomo a mare.				X
Quando si effettua una chiamata di emergenza Uomo a mare dal chartplotter, sulla radio viene visualizzata la pagina Chiamata di emergenza per effettuare una chiamata di emergenza Uomo a mare.				X

Per attivare o disattivare DSC:

1. Selezionare **Configura** > **Altre navi**.
2. Selezionare **DSC** per attivarlo o disattivarlo.

Aggiunta di un contatto DSC

È possibile effettuare chiamate a un contatto DSC dal chartplotter. Per ulteriori informazioni su come effettuare una chiamata individuale normale, vedere pagina 52.

1. Nella mappa, selezionare **MENU** > **Altre navi** > **DSC** > **Elenco DSC** > **Aggiungi contatto**.
2. Utilizzare il **Selettore** per immettere il numero MMSI (Maritime Mobile Service Identity) dell'imbarcazione e premere **SELECT**.
3. Utilizzare la tastiera visualizzata per inserire il nome della nave e selezionare **Fatto**.

Visualizzazione dell'elenco DSC

L'elenco DSC è un registro delle chiamate DSC più recenti e di altri contatti DSC inseriti. L'elenco DSC può contenere fino a 100 voci. L'elenco DSC mostra la chiamata più recente ricevuta da un'imbarcazione. Se viene ricevuta una seconda chiamata dalla stessa imbarcazione, la chiamata precedente verrà sostituita da quest'ultima nell'elenco delle chiamate.

Da una schermata della mappa, selezionare **MENU** > **Altre navi** > **DSC** > **Elenco DSC**.

Ricezione di chiamate di emergenza

Se il chartplotter Garmin e la radio VHF sono collegati tramite NMEA 0183 o NMEA 2000, il chartplotter segnala la ricezione di una chiamata di emergenza DSC da parte della radio VHF. Se insieme alla chiamata di emergenza sono state inviate informazioni sulla posizione, queste vengono registrate.

Il simbolo contrassegna una chiamata di emergenza nell'elenco DSC e salva la posizione di una nave nella mappa di navigazione al momento dell'invio della chiamata di emergenza DSC.

Quando si riceve una chiamata di emergenza DSC:

1. Selezionare **Revisiona** per visualizzare dettagli sulla chiamata.
2. Eseguire una delle operazioni indicate di seguito.
   - Selezionare **Chiama con radio** per impostare una chiamata individuale normale per la chiamata della nave in emergenza (pagina 52). Questa opzione è disponibile solo se si utilizza una radio VHF compatibile con NMEA 2000 Garmin.
   - Selezionare **Modifica** per modificare il nome della nave e aggiungere un commento. Se la radio sta rilevando la posizione di una nave, selezionare **Percorso** per mostrare o nascondere la linea del percorso della nave, quindi selezionare **Linea percorso** per modificare il colore della linea. Selezionare **Cancella rapporto** per eliminare il rapporto delle chiamate. Selezionare **Crea Waypoint** per impostare un waypoint sulla posizione inviata insieme alla chiamata di emergenza.

Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate da una radio VHF

Quando il chartplotter Garmin è collegato a una radio compatibile con NMEA 2000 Garmin e viene effettuata una chiamata di emergenza Uomo a mare dalla radio, sul chartplotter Garmin viene visualizzata la schermata Uomo a mare e viene inviata la richiesta di raggiungere il punto dell'uomo a mare. Se si dispone di un sistema di pilota automatico Garmin collegato alla rete, il chartplotter invia la richiesta di effettuare una manovra di Williamson al punto dell'uomo a mare.

Se si annulla la chiamata di emergenza Uomo a mare sulla radio, la schermata Uomo a mare non viene più visualizzata.

Chiamate di emergenza Uomo a mare effettuate dal chartplotter

Quando il chartplotter Garmin è collegato a una radio compatibile con NMEA 2000 Garmin e viene attivata la navigazione verso una posizione Uomo a mare, sulla radio viene visualizzata la pagina Chiamata di emergenza per effettuare una chiamata di emergenza Uomo a mare. Per inviare la chiamata di emergenza, sulla radio, tenere premuto il tasto EMERGENZA per almeno tre secondi.

Per informazioni su come effettuare chiamate di emergenza dalla radio Garmin, vedere il Manuale dell'utente della radio VHF Garmin. Per informazioni sull'attivazione della navigazione verso una posizione Uomo a mare, vedere pagina 24.

Tracciamento della posizione

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF tramite NMEA 0183, è possibile rilevare le navi che inviano rapporti di posizione. Questa funzione è inoltre disponibile con NMEA 2000, a condizione che la nave invii dati PGN corretti (PGN 129808; Informazioni sulle chiamate DSC).

Ciascuna chiamata con rapporto di posizione ricevuta viene registrata nell'elenco DSC (pagina 36).

Per visualizzare un elenco dei rapporti di posizione:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Altre navi** > **Elenco DSC**.
2. Scegliere una delle seguenti opzioni:
   - Selezionare **Chiama con radio** per impostare una chiamata individuale normale per la chiamata della nave che ha inviato il rapporto di posizione. Questa opzione è disponibile solo se si utilizza una radio VHF compatibile con NMEA 2000 Garmin.
   - Selezionare **Modifica** per modificare il nome e il simbolo della nave e aggiungere un commento. Se la radio sta rilevando la posizione di una nave, selezionare **Percorso** per mostrare o nascondere la linea del percorso della nave, quindi selezionare **Linea percorso** per modificare il colore della linea. Selezionare **Cancella rapporto** per eliminare il rapporto delle chiamate. Selezionare **Crea Waypoint** per impostare un waypoint sulla posizione inviata insieme alla chiamata di emergenza.
   - Selezionare **Cancella rapporto** per eliminare il rapporto delle chiamate.

- Selezionare **Naviga verso** per raggiungere o creare una rotta verso la posizione inviata insieme al rapporto di posizione (pagina 11).

Configurazione dei percorsi delle navi sulla mappa di navigazione

Se il chartplotter è configurato per la visualizzazione dei percorsi, sulla mappa di navigazione viene visualizzato un punto nero per ciascuna posizione segnalata, una linea nera indicante la traiettoria della nave e un simbolo Bandiera blu indicante l'ultima posizione segnalata.

Per impostare la durata dei punti del percorso visualizzati:

1. Da una schermata della mappa, selezionare **Menu** > **Altre navi** > **DSC** > **Percorsi DSC**.
2. Selezionare il numero di ore per la visualizzazione delle navi rilevate sulla mappa di navigazione. Ad esempio, se si seleziona **4 ore**, vengono visualizzati tutti i punti del percorso (inferiori a quattro ore) per le navi rilevate.

Per disattivare le linee del percorso per le navi rilevate:

1. Da una schermata della mappa, selezionare **Menu** > **Altre navi** > **DSC** > **Percorsi DSC**.
2. Selezionare **Disattivato** per disattivare i percorsi rilevati per ciascuna nave.

Per mostrare o nascondere la linea del percorso di una nave specifica che sta inviando dei report di posizione:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Altre navi** > **DSC** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare la nave dall'elenco > **Modifica**.
3. Selezionare **Percorso**.

Per modificare il simbolo o il colore della linea del percorso di una nave:

1. Dalla schermata principale, selezionare **Informazioni** > **Altre navi** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare la nave dall'elenco > **Modifica**.
3. Selezionare un'opzione:
   - Selezionare **Simbolo** per modificare il simbolo.
   - Selezionare **Linea percorso** per modificare il colore della linea.

Esecuzione di una chiamata individuale normale

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF compatibile con NMEA 2000 Garmin, è possibile utilizzare l'interfaccia del chartplotter per impostare una chiamata individuale normale. Quando si imposta una chiamata individuale normale dal chartplotter, è possibile selezionare uno dei seguenti canali sul quale si desidera comunicare. Il Vhf trasmette tale richiesta insieme alla chiamata.

La selezione di un canale DSC è limitata a quei canali disponibili in tutte le bande di frequenza: 6, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 67, 68, 69, 71, 72, 73 o 77.

NOTA: il canale predefinito è 72. Tuttavia, selezionare **Canale** per scegliere un altro canale dall'elenco. Se si sceglie un altro canale, il chartplotter utilizza quel canale per le successive chiamate finché non vengono effettuate chiamate mediante un altro canale.

Per effettuare una chiamata individuale normale:

1. Nella mappa, selezionare **MENU** > **Altre navi** > **DSC** > **Elenco DSC**.
2. Selezionare la stazione per la chiamata dall'elenco.
3. Selezionare **Revisiona** > **Chiama con radio**.
4. Selezionare **Invia** per inviare informazioni sulla chiamata alla radio.
5. Sulla radio VHF Garmin, selezionare **Chiama**.

Chiamata a un bersaglio AIS

Quando si collega il chartplotter Garmin alla radio VHF compatibile con NMEA 2000 Garmin, è possibile utilizzare l'interfaccia del chartplotter per impostare una chiamata individuale normale a un bersaglio AIS. Per ulteriori informazioni sulla selezione di un canale diverso da quello predefinito (canale 72), vedere (pagina 52).

Per effettuare una chiamata individuale normale a un bersaglio AIS:

1. Nella mappa, utilizzare il **Selettore** per selezionare un bersaglio AIS .
2. Selezionare **Nave AIS** > **Chiama con radio**.
3. Selezionare **Invia** per inviare informazioni sulla chiamata alla radio.
4. Sulla radio VHF Garmin, selezionare **Chiama**.

Appendice

Specifiche

Specifiche fisiche

Dimensioni: **Serie 400:** L × A × P: 14,5 × 12,7 × 7,6 cm (5,7" × 5,0" × 3,0")
Serie 500: L × A × P: 15 × 16,3 × 7,4 cm (5,9" × 6,4" × 2,9")

Peso: **Serie 400:** 560 g (1,30 libbre)
Serie 500: 800 g (1,75 libbre)

Schermo: **GPSMAP 420/421/450/451:** 10,6 cm (4,0") diagonale, schermo QVGA con luminosità regolabile, 320 × 234 pixel.

GPSMAP 520/521/550/551: 12,7 cm (5,0") diagonale, schermo QVGA con luminosità regolabile, 320 × 240 pixel.

GPSMAP 525/526/555/556: 12,7 cm (5,0") diagonale, schermo Full VGA con luminosità regolabile, 640 × 480 pixel, 4.096 colori.

Rivestimento: completamente stagno, lega in plastica a elevata resistenza, impermeabile conformemente agli standard IEC 529 IPX7.

Intervallo di temperatura: da -15 ºC a 55 ºC (da 5 ºF a 131 ºF)

Distanza di sicurezza dalla bussola: 95 cm (38")

Prestazioni

Ricevitore: predisposto per differenziale con 12 canali paralleli compatibile WAAS

Tempi di acquisizione:*

GPSMAP 420/420s	GPSMAP 450/450s
GPSMAP 520/520s	GPSMAP 525/525s
GPSMAP 526/526s	GPSMAP 556/556s
GPSMAP 550/550s	GPSMAP 555/555s

A caldo: circa 15 secondi
A freddo: circa 45 secondi
AutoLocate® (ripristino delle impostazioni predefinite): circa 2 minuti

GPSMAP 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 551/551s

A caldo: circa 1 secondo
A freddo: circa 38 secondi
AutoLocate (ripristino delle impostazioni predefinite): circa 45 secondi

*Tempo di acquisizione medio per un ricevitore stabile a vista cielo.

Frequenza di aggiornamento: 1/secondo, continuo

Precisione GPS:

Posizione: < 15 m (49 piedi), 95% tipico
Velocità: 0,05 m/sec (0,164 piedi/sec) a velocità costante

Precisione WAAS:

Posizione: < 3 m (10 piedi), 95% tipico*
Velocità: 0,05 m/sec a velocità costante
Dinamica: 6 g

Alimentazione

Fonte di alimentazione: 10–32 VCC

GPSMAP 421/421s	GPSMAP 451/451s
GPSMAP 521/521s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Fonte di alimentazione: 10–35 VCC

GPSMAP 420/420s	GPSMAP 450/450s
GPSMAP 520/520s	GPSMAP 525/525s
GPSMAP 550/550s	GPSMAP 555/555s

Consumo: max 15 W a 13,8 VCC

Fusibile: AGC/3AG - 3,0 A

Sonar

Alimentazione: trasduttore da 1 kW, 1.000 W (RMS), 8.000 W (picco-picco)*; frequenza doppia, 500 W (RMS), 4.000 W (picco-picco); fascio doppio, 400 W (RMS), 3.200 W (picco-picco)

Frequenza: 50/200 kHz (frequenza doppia e 1 kW), 80/200 kHz (fascio doppio)

Profondità: 762 m (2.500 piedi) (1 kW), 457 m (1.500 piedi) (frequenza doppia), 274 m (900 piedi) (fascio doppio)**

*I trasduttori da 1 kW sono supportati solamente dalle unità GPSMAP 525s/526s/555s/556s.

**La profondità raggiunta dipende da fattori quali il grado di salinità dell'acqua, il tipo di fondale e altre condizioni dell'acqua.

Allarmi e messaggi

Per comunicare all'utente le caratteristiche operative dell'unità, viene utilizzato un sistema di messaggi visualizzati sullo schermo. Quando viene visualizzato un messaggio, premere **MENU** per confermare la lettura.

Allarme di precisione: la precisione del GPS non rientra nei parametri impostati dall'utente.

AIS: bersaglio pericoloso: consente di visualizzare l'MMSI (Maritime Mobile Service Identity) del bersaglio pericoloso.

Allarme acque profonde: è stata raggiunta la profondità prevista per l'attivazione dell'allarme acque profonde.

Allarme ancora: l'imbarcazione è andata alla deriva rispetto alla posizione indicata.

Allarme batteria: Il voltaggio della batteria è sceso al di sotto del valore immesso nell'impostazione corrispondente.

Allarme di minima: è stata raggiunta la profondità prevista per l'attivazione dell'allarme fondali bassi.

Allarme fuori rotta: ci si trova fuori rotta rispetto alla distanza impostata nel relativo allarme.

Allarme Pesci: quando viene rilevato un pesce, il sistema emette un segnale acustico (se attivo). Per questo allarme non viene visualizzato alcun messaggio.

Allarme temperatura acqua: il sonar ha rilevato una temperatura al di sopra, al di sotto, dentro o fuori i valori specificati.

Antenna in corto circuito: parte dei collegamenti dell'antenna fanno contatto con il telaio.

Arrivo a [nome waypoint]: è stato raggiunto il waypoint di destinazione. Quando viene visualizzato questo messaggio, è possibile attivare **Arresta navigazione**.

Attenzione: posizione iniziale e finale della rotta automatica spostata a causa delle impostazioni di profondità sicura: la rotta automatica è stata calcolata ma le posizioni di partenza e di arrivo sono state spostate in base alle impostazioni di profondità sicura.

Chiam. di Emergenza: è stata ricevuta una chiamata di emergenza DSC. È necessario adottare le misure appropriate.

Elemento della Rubrica con questo numero MMSI già esistente: il numero MMSI è già presente nella rubrica DSC. Utilizzare un altro numero.

Errore database: problema all'interno dell'unità. Per la riparazione dell'unità, contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza Garmin.

Impossibile leggere scheda utente: errore di lettura scheda; rimuovere e reinserire. Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza Garmin.

Impossibile scrivere su scheda utente. La scheda è di sola lettura: la scheda SD inserita nell'unità contiene dati protetti da copia.

Impossibile scrivere su scheda utente. La scheda potrebbe essere piena: errore durante la lettura della scheda; rimuovere e reinserire. Se il problema persiste, contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza Garmin.

Inserire scheda: per eseguire la funzione richiesta è necessario inserire una scheda SD nel relativo alloggiamento dell'unità.

L'imbarcazione si muove troppo lentamente per calibrare: la velocità dell'imbarcazione non è sufficiente affinché la ruota del sensore di velocità fornisca una velocità valida.

La temperatura dell'acqua è ora (non è più) nei limiti impostati: la temperatura dell'acqua è inferiore o superiore di 1,1 °C (2 °F) al valore specificato da Allarme temperatura acqua. Questi messaggi vengono visualizzati quando si supera o si rientra in tale intervallo.

La traccia esiste già [nome traccia]: è stato immesso un nome traccia già esistente in memoria. Modificare il nome traccia o eliminare la traccia esistente.

Memoria Rubrica piena, impossibile creare un'altra voce: la rubrica DSC ha raggiunto il numero massimo di 100 contatti. Eliminare i contatti non necessari per poterne inserire di nuovi.

Memoria traccia piena, impossibile creare traccia: la memoria del registro di traccia è piena. Nessun nuovo dato può essere memorizzato nel registro traccia senza prima eliminare vecchi dati per creare spazio nella memoria.

Memoria waypoint piena: sono stati utilizzati tutti i 1.500 waypoint disponibili. Eliminare i waypoint indesiderati per fare spazio alle nuove voci.

Memoria waypoints percorso piena: non è possibile salvare altri waypoint della rotta.

MMSI non valido: immettere un MMSI valido.

Nessun waypoint/rotta/traccia/waypoint utente trovato: si è tentato di trasferire dei dati utente da una scheda SD che non contiene il tipo di dati corretto. Verificare che siano presenti dati da trasferire sulla scheda SD.

Non è possibile sbloccare le mappe: i dati disponibili nella scheda dati non sono stati sbloccati per l'unità. Contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza Garmin.

Persa ricezione satelliti: l'unità ha perso i segnali satellitari. Controllare i collegamenti dell'antenna o cercare di spostarsi in un'area a vista cielo.

Perso servizio sonar: la connessione al dispositivo sonar esterno al quale si era connessi è stata interrotta o l'unità ha perso la comunicazione con il dispositivo sonar per altri motivi.

Profondità NMEA al di sotto del trasduttore: inserire lo scostamento chiglia corretto per il trasduttore (pagina 42).

Rapporto di posizione DSC ricevuto da: consente di visualizzare l'MMSI o il nome associato a un MMSI.

Regione non sicura in avvicinamento: l'imbarcazione si sta avvicinando a una zona non sicura in base alle impostazioni di configurazione.

Regione sicura in avvicinamento: l'imbarcazione si sta avvicinando a una zona sicura in base alle impostazioni di configurazione.

Registro traccia pieno: il registro traccia è pieno e la registrazione delle tracce è stata disattivata. Per registrare più tracce del percorso, è necessario eliminare il registro traccia e attivare la registrazione della traccia. Questo messaggio viene visualizzato solo quando la registrazione della traccia è impostata su "Interrompi se pieno".

Rotta già esistente: è stato immesso un nome per la rotta già presente in memoria. Modificare il nome della rotta o eliminare il nome della rotta precedente.

Rotta interrotta: la rotta caricata da un altro dispositivo ha più di 250 waypoint e, per adattarla, è stato necessario ridurla.

Rotta piena: si è tentato di aggiungere più di 250 punti a una rotta. Ridurre il numero di punti o creare una seconda rotta.

Scheda utente non rilevata. Inserire la scheda: si è cercato di trasferire i dati utente senza che la scheda SD contenente i dati utente fosse inserita nel relativo alloggiamento.

Sensore di velocità sull'acqua non funzionante: il sensore di velocità non viene rilevato. Verificare i collegamenti.

Servizio Sonar incompatibile: è necessario aggiornare il software del dispositivo sonar esterno al quale si è connessi.

Sveglia: è suonata la sveglia.

Timeout Sonar: si è verificato un problema interno all'unità. Per la riparazione dell'unità, contattare il proprio rivenditore o il servizio di assistenza Garmin.

Traccia interrotta: nella memoria non c'è spazio sufficiente per una traccia caricata interamente. I vecchi punti del registro traccia sono stati eliminati per creare spazio per i dati più recenti.

Trasduttore scollegato, sonar spento: non è collegato alcun trasduttore, il cavo o il trasduttore sono danneggiati, oppure il cavo del trasduttore è scollegato. Se il cavo del trasduttore viene rimosso mentre l'unità è accesa, ricollegarla e riaccenderla.

Trasferimento completo: l'unità ha terminato di caricare o scaricare informazioni sul dispositivo collegato.

Voltaggio batteria troppo elevato: voltaggio in ingresso eccessivo; l'unità si spegne entro 10 secondi. Diminuire il voltaggio in ingresso a 35 VCC o inferiore.

Voltaggio troppo alto, verificare limite massimo: è stato inserito un voltaggio di allarme della batteria superiore rispetto a quello leggibile dall'unità.

Voltaggio troppo basso, verificare limite minimo: il valore del voltaggio nell'impostazione Allarme batteria è inferiore al valore impostato per lo spegnimento automatico dell'unità.

Waypoint già esistente: è stato assegnato un nome per il waypoint già presente nella memoria. Modificare il nome del waypoint o eliminare il waypoint esistente.

Acquisizione di schermate

È possibile acquisire una schermata visualizzata sull'unità come file bitmap (.BMP) e trasferirla sul computer.

Per acquisire schermate:

1. Inserire una scheda SD nell'alloggiamento sulla parte anteriore dell'unità.
2. Selezionare **Configura** > **Sistema** > **Segnale acustico/Schermo**.
3. Selezionare **Acquisizione schermata** per **attivare** l'acquisizione delle schermate.

4. Quando ci si trova su una schermata che si desidera acquisire, tenere premuto il pulsante **HOME** per almeno sei secondi.
5. Selezionare **OK** quando viene visualizzata la finestra relativa alla schermata acquisita.

Per copiare le schermate sul computer:

1. Rimuovere la scheda SD dal chartplotter e inserirla in un lettore di schede SD collegato al computer.
2. Da Esplora risorse, aprire la cartella Garmin\scrn sulla scheda SD.
3. Copiare il file .BMP appropriato sulla scheda e incollarlo in qualsiasi posizione sul computer.

Manutenzione dell'unità

Il rivestimento è costruito con materiali di elevata qualità e oltre alle normali operazioni di pulizia, non necessita di manutenzione straordinaria.

Pulizia del rivestimento

Pulire la parte esterna dell'unità (escluso lo schermo), utilizzando un panno inumidito con una soluzione detergente non aggressiva, quindi asciugarla. Evitare l'uso di detergenti chimici e solventi che possono danneggiare i componenti in plastica.

Pulizia dello schermo

Lo schermo è rivestito con uno speciale materiale anti-riflesso, sensibile a grassi prodotti dalla pelle, cere e prodotti abrasivi. I detergenti a base di ammoniaca, alcol, elementi abrasivi e sgrassanti possono danneggiare il rivestimento anti-riflesso. Pertanto, è importante pulire lo schermo con un detergente per occhiali (adatto ai rivestimenti anti-riflesso) e un panno pulito e privo di lanugine.

NMEA 2000

I seguenti chartplotter GPSMAP serie 400 e 500 sono certificati NMEA 2000 e sono in grado di ricevere dati da una rete NMEA 2000 installata sull'imbarcazione.

GPSMAP 451/451s	GPSMAP 526/526s
GPSMAP 551/551s	GPSMAP 556/556s

Per collegare uno di questi chartplotter a una rete NMEA 2000 esistente e per visualizzare un elenco dei numeri PGN NMEA 2000 supportati, vedere *Istruzioni di installazione di GPSMAP serie 400/500*.

Contratto di licenza software

L'USO DELL'UNITÀ IMPLICA L'ACCETTAZIONE DEI TERMINI E DELLE CONDIZIONI SPECIFICATI NEL SEGUENTE CONTRATTO DI LICENZA SOFTWARE. LEGGERE ATTENTAMENTE IL CONTRATTO RIPORTATO DI SEGUITO.

Garmin concede una licenza limitata per l'utilizzo del software integrato in questo dispositivo (il "Software") in forma binaria eseguibile per il normale funzionamento del prodotto. Il titolo e i diritti di proprietà e proprietà intellettuale relativi al Software sono esclusivi di Garmin.

L'utente prende atto che il Software è di proprietà di Garmin ed è protetto dalle leggi sul copyright in vigore negli Stati Uniti d'America e dai trattati internazionali sul copyright. L'utente riconosce inoltre che la struttura, l'organizzazione e il codice del Software sono considerati segreti commerciali di Garmin e che il Software in formato sorgente resta un segreto commerciale di Garmin. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare, modificare, decodificare o convertire in formato leggibile il Software o parte di esso né di creare altri prodotti basati sul Software. L'utente accetta di non esportare o riesportare il Software in qualsiasi paese in violazione delle leggi sul controllo delle esportazioni in vigore negli Stati Uniti.

Indice

A

AIS 36, 43, 53
allarme AIS 43
allarme collisione 43
allarmi 40, 55–58
  acque profonde 41
  AIS 43
  batteria 41
  carburante 41
  collisione 43
  fondale basso 41
  navigazione 40
  orologio 41
  pesce 41
  precisione GPS 41
  sonar 41
  temperatura dell'acqua 41
  zona sicura 43
allarmi arrivo 40
allarmi di navigazione 40
allarmi di sistema 41
altezza sicura 39
Altre navi 43
ampiezza corsia 15, 17
aree di portata 15, 17

B

backup dei dati 35
barre dati
  mappa di navigazione 9
  mappa fish eye 3D 18
  mappa prospettiva 3D 15
  sonar 47
Blocca fondale 48
BlueChart g2 Vision
  uso 28–32
bussola 30

C

calibrazione velocità sull'acqua 42
capacità carburante 42
chiamate di emergenza 50
colori, pericolo 17
colori di pericolo 17
comunicazioni 39
configurazione porta seriale 39
contamiglia 31
contamiglia parziale 31
contatti, Garmin iv
contrassegno della posizione corrente 24
contratto di licenza software 60
Cruscotto 30

D

dati
  trasferimento 34
dati della mappa 10
dati MapSource 33
dati utente
  backup 34
  eliminazione 33
  trasferimento 34
  visualizzazione 33
dati utente, eliminazione 33
dettagli 13
Dichiarazione di conformità iv
direzione 38
direzione in alto 13
Disattiva zoom 48
Distanza (sonar) 47
distanza da linea costiera 39
Dove si va? 22
DSC 43, 49
  contatti 50
  elenco 50

E

EGNOS 37
eliminazione di un waypoint 25

F

filtro velocità 37
Fish Eye 3D 17
  impostazioni 17
fonte di alimentazione 55
formato posizione 38
foto 12
foto aeree 20
frequenza 47
frequenza divisa 44
fusibile 55

G

GPS 5, 37, 54
guadagno 47
guida automatica 21, 38
guida verso 22

I

ID waypoint 39
immagini satellitari
  attivazione 19
Impostazione NMEA 0183 39
Impostazione NMEA 2000 40
impostazione sonar 46

impostazioni
allarmi 40
comunicazioni 39
Fish Eye 3D 17
inizializzazione 3
lingua 38
mappa 12
preferenze navigazione 38
sistema 37
unità di misura 37
impostazioni del sistema 37
impostazioni di fabbrica
ripristino 6
impostazioni zona sicura 43
indicatori carburante 31
indicatori di livello
carburante 31
informazioni sull'oggetto
accesso 12
informazioni sul sistema 37
visualizzazione 6
interruzione sonar 47

L

La mia imbarcazione 42
linea di prua 13
linea profondità 48
lingua 38

M

Mag Auto 38
map datum 38
mappa pesca 18
mappe
dettagli 13
Fish Eye 3D 17
impostazioni 12
Mariner's Eye 3D 16
navigazione 8
pesca 18
mappe di navigazione 8
maree/correnti 12
Mariner's Eye 3D
colori 17
messaggi 55
modifica dei waypoint esistenti 24
modifica di una rotta 26

N

nastro bussola 15
navigazione verso 11, 23, 25, 26, 52
NMEA Alta velocità 39
NMEA Standard 39
nord
magnetico 38
reticolo 38
vero 38
nord in alto 13
numeri
numeri sovraimpressi 10
personalizzazione 30
visualizzazione 30
numero ID 6
numero ID dell'unità 6
nuovo waypoint 15

O

Ombr. sicur. 14
Ora (opzioni) 38

P

percorsi 18, 26
personalizzazione
impostazioni del grafico 12
pieno schermo, sonar 44
pilota automatico 29
Precis. della posizione 39
preferenze navigazione 38
profondità del punto 14
profondità sicura 17, 38
profondità waypoint 47
prospettiva 3D 15
pulsanti 5
punti di assistenza 12
Punti di interesse 14, 21, 28

R

radio 49
radio VHF 49
registrazione del prodotto iv
registro temperatura 45
Reticolo (nord) 38
retroilluminazione
regolazione 4
ripristino delle impostazioni di fabbrica 6
rosa dei venti della bussola 12
rose dei venti 12
rotta in alto 13
rotta verso 22
rotte
creazione 25
eliminazione 26
etichette 38
modifica 26
visualizzazione 33
rumori di superficie 47

S

Salva su scheda 34, 35, 37
schede SD
inserimento 6
rimozione 6
schema colori 47
schermata Mappa/Sonar
uso 21

schermate 58
schermo 37
scostamento chiglia 42
scostamento temperatura 42
Segnale acustico/Schermo 37
simboli 14
simboli pesce 17, 46
simulatore 37
  modo 6
sonar
  configurazione 46–47
  cono 17
  frequenza divisa 44
  impostazioni avanzate 47
  pieno schermo 44
  registro temperatura 45
  specifiche 55
  velocità scorrimento 46
  zoom diviso 45
sorgenti velocità 38
specifiche 54
specifiche fisiche 54
spegnimento dell'unità 3
spostamento di un waypoint 24
stazioni correnti 32
stazioni maree 32
  visualizzazione di informazioni 12

T

tasti +/- 5
tastiera 5
tasto Accensione/Retroilluminazione 5
tasto HOME 5
tasto MENU 5
tasto SELECT 5
tasto Selettore 5
temperatura acqua 56
tipo Navaid 14
tracciamento della posizione 51
transizione svolta 38
trasduttore
  doppia frequenza 47
trasferimento dati 33, 34
Trasferimento dati Garmin 39

U

unità di misura 37
Uomo a mare 24, 51

V

vai a 22
velocità scorrimento 46
Vero (nord) 38
versione (software) 37
versione software 37
vista del cielo 37
visualizzazione
  altre imbarcazioni 35
  correnti 32
  dati utente 33
  stazioni maree 32

W

WAAS 37
waypoint 15
  contrassegno della posizione corrente 24
  creazione 24
  eliminazione 24, 25
  modifica di quelli esistenti 15, 24
  profondità 47
  spostamento 24
  visualizzazione 33
whiteline 47

Z

zoom 48
  2x 48
  4x 48
  diviso 48
zoom diviso 45

Per gli ultimi aggiornamenti software gratuiti (esclusi i dati mappa) dei Prodotti Garmin, visitare il sito Web Garmin all'indirizzo www.garmin.com.

GARMIN®

© 2009 Garmin Ltd. o società affiliate

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR Regno Unito

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com

Giugno 2009 Codice prodotto 190-01074-31 Rev. A Stampato a Taiwan